





Probromus

ber

islåndischen Ornithologie

obet

Geschichte der Bögel Islands.

Bon

Friedrich Faber, Mitglied ber Istanbischen litterairen Gesellschaft.

Ropenhagen, 1822.

Auf Roften bes Verfaffers gebruckt bei P. D. Bispping. QL 690 1 12 FII Bills

338645

m. Mai des Jahres 1819 fegelte ich nach Island, um mit koniglich banischer und ber Ropenhagner Universitat Unterftugung diese mitternachtige Infel zu bereifen. Intereffe fur die Zvologie, infonderheit fur die Drnithologie, locte mich nach dies fem fernen Felfenlande, beffen großte Streden, vornehmlich langs der Meerestufte, wo es mir weder als Naturforscher noch als Sager an Beschäftigung fehlte, ich dritthalb Sahre bereif'te. Rachdem ich drei Sommer und zwei Winter in Island verlebt hatte, kehrte ich gegen Ende des Septembers 1821 zurud nach Danmark, mahrend welcher Beit ich viele, und jum Theil neue Beobachtungen über Lebensart, Wanderungenu. f.w., zumal der borealen Baffervogel, gemacht, und vor meiner Ruckfehr bebeutende Sammlungen von Bogeln und ihren Giern nach Danmark gefandt habe. Da das konigliche zoologische Mufaum, dem ich den größten Theil diefer Sammlungen übergab, ichon eine bedeutenbe Unzahl Bogel zc. nach dem Auslande vertauscht hat,

ermina-den in die mer dien der Anberg Germannen der Anberg in der Anberg in der fo finde ich mich zum Theil auch badurch veranlaßt, hier, bis in der Folge ein vollständigeres Werk ferstig werden kann, eine vorläusige Geschichte der iss ländischen Bögel zu geben. Schließlich muß ich noch bemerken, daß diese Abhandlung durchaus bloß das Resultat eigener Erfahrung ist, die ich in der Natur selbst, auf ermüdenden Zagdtouren, und durch physiologische und anatomische Untersuchunsgen, erworden habe. Die Natur gab mir ein scharfssehendes leibliches Auge; wie weit das geistige gessehen hat, muß ich dem billigen Urtheile des Lesers überlassen.

ang i tabulan se pantan ing mga belayan n**asal** Manatan mahan da maha, ang isal kompatibila

politica de la companya de la compa

month are the the many dead many the

Ropenhagen, ben 28ften Tebruar, 1822.

Divifio I. Terreftres.

Ordo I.

Accipitres

Genus I.

Falco (Linn.)

1. F. albicilla (Lath.), islånbisch: Ørn.

Ein nicht feltener Standvogel. Er weicht weber an Farbe, Gestalt, Stimme noch Sitten von dem danischen ab.
Er ist monogam. Un dem Zeugungsfähigen, den man
bei dem Neste trifft, ist der Schwanz stets weiß; Kopf
und Hals sind hell, doch nicht rein weiß. Zwei Mal habe
ich sein Nest, beide Male in dem sudwestlichsten Island,
gesunden. Es war auf der höchsten Spige eines zugänglichen Lavaselsens, I Meile vom Meere, angelegt, groß
und stach, die Unterlage große Tangwurzeln oder Reiser,
im Discus Stroh und Moos. Das erste Nest fand ich
ben 25sten Junius 1821. Es hatte zwei große, noch mit

grauen, am Ropfe weiffen, Flaumfedern befette Junge. Das eine von biefen war viel fleiner ale bas andere, lag, mabricheinlich von feinem großern Reftfameraben ber Rabrung beraubt, tobt im Refte. Das andere Reft hatte, ben 5ten Julius 1821, ein Junges, bas beinahe flud mar. und ein faules Gi, bas an Große, Geftalt und ungeflect weiffer, boch nicht fo rein weiffer, Sarbe bem Gi ber Procell. glacialis glich. In beiben Deftern logen aufgemurgte Saarkugeln von jungen Canis lagopus, ferner Uria troile, U. grylle, Larus tridactylus, Procellaria glacialis, Cyclopterus lumpus u. f. w. halb vermef't. Mis ich mich bem Refte naberte, famen beibe Alte mir taut fchreiend entgegen und umfreif'ten mich, boch flieffen fie nicht auf mich berab, fondern hielten fich immer auffer ber Schufweite. Die Jungen in ben Reftern liegen aus. geftredt und ruhen auf ber gangen Unterflache bes Ror. pers; ichon bann haben fie bie Stimme ber Alten, theils auch einen heifern Laut, ber bem Stohnen eines bunaris gen Pferdes ahnlich ift. F. albicilla geht auf die hochften Berge, und fitft haufig auf Salmo alpinus in ben Gemaffern ber Bergebenen, nahrt fich boch auch großentheils vom Mase.

Anm. Es ift mahrscheinlich, baß er auch unter bas Basfer ftogt, wie F. haliætos. Im Spatjahre 1819
wurde ein Fischernes in Myvatn aufgezogen, worin
ein F. albicilla gefangen und schon tobt war.

2. F. islandicus (Lath.), isl. Sálfi. Valur.

Gin nicht feltener Standooget. Er folgt bem Ganges bes Schnechuhns auf ben Bergen, beffen argfter Feind er

ift. Gein Reft fant ich nur ein einziges Dat, ben 6ten Julius 1821, in dem fubwestlichfen Island. Es war groß, flach, in dem oberften Theil einer unzuganglichen Kelfenwand, & Biertelmeile vom Meere, angelegt. Der Jungen waren 3, alle ermachfen; die 2 hatten fchon bas Deft verlaffen und fagen in der Mabe. Die fcreienden Ulten ums freif'ten mich fo nabe, bag ich fie fchog, aber fie greifen nicht an, wie Storna ober Leftris. Die Alten hatten nicht allein bas Junge im Defte, fonbern auch bie beiben ausgeflogenen, reichtich mit Uria troile, U. grylle, Alca torda, Mormon fratercula, Larus tridactylus verfeben. Gegen Ende bes Mugufts fommen Atte und Junge gern ben Saufern naher, wo fie fich an hoben Stellen fegen, und fich oft mit ben Raben balgen. Die weiffe Abart, mit mehreren ober wenigeren bunteln Gleden, ift ziemlich felten; ich habe fie nur in ben Wintermonathen gefeben. - Chebem brachte man vorzuglich biefen Falfen von 36: land und richtete ihn gur Sagb ab; jest wird er nicht mehr zu diefem Gebrauche gefangen.

3. F. Lanarius (Linn.), isl.----

Mur ein einziges Mal habe ich ihn in Island ges schoffen; namtich bei bem Handelsplage Defjord im Nordlande auf Island, ben 18ten Sept. 1819.

4. F. cælius (Meyer.), ist. Smirill.

Findet sich hin und wieder, tommt an gegen Cade bes Marz, und zieht weg im Anfange bes Octobers. Man hat mir feine 4 Gier gebracht, die denen des F. tinnunculus

ähnlich, aber kleiner find, und im Anfange bes Junius in Felfenrigen gefunden waren. Er ftogt heftig auf bie kleinen Passeres.

Genus 2. Strix (Linn.)

I. Str. nyctea (Linn.), isi.----

Sie hatt sich eigentlich nicht in Island auf, verirrt sich aber zuweilen von Grönland dahin. Im Spätjahre 1817 wurde eine unter Island gefangen, die sich mube auf den Mast eines Schiffes geworfen hatte. Sie wurde mir lebendig nach Kopenhagen gebracht, tödtete bei Tage die zu ihr hingesetzen Bögel, und war eine kreutschnabes lige Abart.

Unm. Die Islander erzählten in verschiedenen Gegenden bes Landes von einer Gule, die doch sehr selten gesehen wird. Sie beschreiben sie ungefähr wie Linne's Str. aluco; da es mir aber nicht gelungen ist, ihrer selbst habhaft zu werden, so kann ich nichts barüber bestimmen.

Ordo 2.

Pica.

Genus 3.

Corvus (Linn.).

1. C. corax (Linn.), isl. Zrafn, Arummi.

Ein Standvogel; vielleicht noch haufiger in Be-

ift raubgieriger Ratur, ftoft auf Tauben und Schneehube ner, raubt ben Baffervogeln ihre Gier und tragt fie im Schnabel fort, fallt die gum Dorren aufgehangten Sifche hebt Schalthiere mit fich in die Luft und gerschlagt fie gegen die Felfen, wie ich mit Venus islandica, Cardium groenlandicum und C. edule, mit Pecten islandicus und Mytilus edulis gesehen habe; auch nimmt er mit Beeren von Empetrum nigrum und Vaccinium furlieb. Er ift fo gabm, bag er auf ben Saufern und bem Rucen weibender Pferde ruht. Schon gegen Enbe bes Marg fangt Die Begattungszeit an; bann lagt er ein wohlklingenbes clong.clong boren, fcwebt mit ber Gattinn unter mancherlei Wendungen in der Luft und liebtof't fie figend mit aufgeblaheten Febern und munderlichen Drehungen bes Rop-Seine Gier legt er in freilen Felfenwanden. - Die fes. farbifche weißgeflecte Abart fieht man hier nicht.

2. C. cornix (Linn.), isl. ----

Rommt zuweilen hin und wieder auf bem Lande zum Vorschein, verschwindet aber bald wieder. Im Julius und August 1819 sah ich einige davon auf dem Nordlande.

3. C. corone (Linn.), isl. ---

Selbst fand ich ihn nicht; aber in den subwestliche sten Gegenden Islands erzählen die Einwohner von einem Vogel, wovon sich zuweilen einige im Spätjahre sehen lassen, sich aber nur kurz auf der Insel aufhalten. Nach der Beschreibung ist es C. corone, der sich zuweilen von dem nördlichen America nach Island zu verirren scheint. Die Islander nennen ihn: færsiska Hrafn.

Ordo 3.

Gallina.

Genus 4.

Tetrao (Linn.).

3. T. Islandorum (mihi), ist. Rifipa. Rieri (das Mannchen).

Befchreibung: Der Schnabel mittelmäßig, gewölbt, gegen die stumpfe Spige ein wenig zusammenges bruckt, schwarzbraun mit blasserer Spige. Die Nasenstöcher mit Federn bebeckt. Die Zunge kurz, flach nieders gebruckt, zugespigt, nebst dem Schlunde fleischfarben. Bei den Erwachsenen beider Geschlechter sind im Sommer und Winter die Schwungsedern (davon die 7—10 ersten mit schwarzbraunem Schaft), die obern, die erste Reihe der Schwungsedern bedeckenden, Decksedern, alle untere Flügel-Decksedern, die Schultern und der Bauch weiß. Die 14 eigentlichen Steuersedern schwarz mit weisser Basis und, im Winter breiter, im Sommer schmaler, weisser Spige.

Das alte Mannchen in reiner Sommerstracht. Die Augen mit brauner Bris. Die Augenständer unten weiß, über dem Auge eine breite und nackte rothe Haut, warzig und gezackt, anschwellend in der Besattungszeit. Ein breiter schwarzer Zügel von der Burstel des Schnabels durch die Augen. Stirn, Scheitel, Hintertopf, Nacken, Schläfe, Kehle und der obere Theil der Gurgel mit schwarzen und rostrothen wellenformigen Streifen von gleicher Breite; jede Feber endigt mit einem sehr schwarzen Bande an der Spise. Rücken, Steiß, Schultersedern, die obern und untern

langen Deckfebern, welche beinahe die Steuerfebern verbergen, der untere Theil der Gurgel, Brust, Hepochondern, Seiten des Unterleibes, die langen Federn
der Schiene sind auf das feinste wellenformig rosts
braun und schwarz gewässert, dach so, daß das
Rostbraune vorherrschend ist; jede Feder endigt
sich meistens mit einem schmalen schwarzen Bande und einer noch schmalern weissen Spike. Die Mitte des Unterleibes, der Ufter, die niedern Federn der Schiene, die
den ganzen Lauf und die Zehen, zwar sparsamer als im
Winter, bedeckenden Federn sind weiß. Die mittelsten uneigentlichen Steuerfedern (rectrices spuriæ), welche über
ben 14 eigentlichen liegen, sind von der Fatbe des Rückens.

Man bekommt felten ein Mannchen in reiner Sommertracht, gewöhnlich ift fein Kleid mehr ober wente ger mit ben weisen Febern bes Winters gemischt.

Das alte Mannchen in reiner Winterstracht. Ganz weiß. Ein sehr breites schwarzes Band von der Wurzel des Schnabels burch die Augen, welches die Wangen ganz bedeckt und, weniger breit, gerade bis zum Nacken fortgesetzt wird. Die Federn, welche die Zehen bedecken, sind so lang, daß sie die Klauen verbergen. Die 4 mittelsten uneigentlichen Steuersedern, welche über den 14 eigentlichen schwarzen Steuersedern liegen, sind weiß, an der Basis mit braunen Schäften.

In biefe Tracht ift es vom Ausgange bes Dobembers bis zum Anfange bes Aprile gekleidet.

Långe 14, ausgebreitete Flügel 24, Schnabel $\frac{12}{12}$, Ropf $1\frac{3}{12}$, Junge $\frac{6}{12}$, Tibia $1\frac{6}{12}$, Tarsus $2\frac{6}{12}$, mittelste Zehe $1\frac{3}{12}$, Hinterzehe $\frac{6}{12}$, Schwanz $4\frac{3}{12}$ Joll.

Das alte Beibden in Commertracht. Die Mugen mit brauner Bris. Die nadte Saut uber bem Muge blaffer und fleiner. Gin fcmaler weiffer Bus gel von ber Burgel bes Schnabels burch bas Muge. Die Stirn roftroth mit ichmalen braunen Wellenlinien. Die Scheitel fcwarz mit schmalen roftrothen Ranbern. Schlafe und Reble gelb mit bunteln Fleden, die lette beinahe ungeflect. hintertopf, Dberhals, Ruden, Steiß, Schulters febern, bie obern Flugelbedfebern, welche bie legten Reis hen ber Schwungfebern bededen, Die obern Dedfebern bes Schwanges, und die 4 uneigentlichen Steuerfebern find fcmarg mit fcmalen roftbraunen und weißgelben Bellen, fo bag bas Schwarze vorherrichend ift; jede Feber endigt mit einer blafgelben Spige. Der untere Theil ber Gurgel, Bruft, Borderbauch, Spochonbern, bie untern Decfebern bes Schwanzes und bie langen Febern ber Schiene mit gleich breiten ichwarzen und roftrothen Bellentinien, fo baf feine von biefen garben vorherrichenb ift, boch find bie langen Federn ber Schiene beinahe gelb ohne Rleden. Der Bauch ift ungeflect gelb; ber Ufter, bie untern Febern ber Schiene, ber Lauf find ungeflecht weißlich. Die Behen, Rlauen, ber untere Theil des Laufe und ber Sufe find gang von Gebern entblogt, fo auch ber Baudy nach bem Bruten. Die meiften von ben ichwargen Steuerfebern find beinahe ohne weiffe Spige.

In ber Farbenvertheilung gleicht es fehr bem Weibchen von T. saliceti (Temm.) ober T. subalpinus (Nills.), welche eben so wenig als T. lagopus (auctorum) in Island gefunden werden.

Das alte Beibchen in reiner Binter= eracht. Un Farbe bem Mannchen gleich, die nacte haut über bem Auge Fleiner. Die Zehen fo bicht befiebert, baß bie Rlauen verborgen find. Der schwarze Zügel von ber Murzet bes Schnabels burch bas Auge, viel schmaler als bei bem Mannchen, wird hinter bem Auge bis gerabe in ben Nacken fortgefest und ba breiter.

Lange 13, ausgebreitete Flügel 23 &, Schnabel 22, Ropf 132, Bunge 12, Tibia 112, Tarfus 2, mittelste Bebe 122, hinterzehe 12, Schwanz 431 308.

Die jungen Mannchen fommen gleich ben erften Winter in Wintertracht und gleichen bann ben alten Weibchen.

Die jungen Weibchen haben, wenn sie in Wintertracht gekommen sind, gleich das breite schwarze Band vom Auge bis zum Nacken, aber noch im November und December keine Spur von dem schwarzen Zügel, denn nicht bevor im Januar und Februar wächst der schwarze Streifen von der Wurzel des Schnabels durch das Auge hervor.

Das mannliche Junge im Julius, 14 Lage alt, mit neulich erhaltenen Febern, ist 5 Boll lang. Der Oberschnabel schwarz, ber Unterschnabel blaß bleisarzben. Die kleine nackte Haut über bem Auge blaß. Scheitel und Hintersopf braun mit schwarzer Einfassung. Stirn und Antliß graulich. Die Schläse bunkelgesteckt. Ein Strich von der Schnabelwurzel zum Auge, und von den Seiten des Hinterkopfes durch den Hals, schwarz. Ein Strich über den Augen zum Nacken weiß. Der Rücken rostsarben mit schwarzen und weissen Wellenlinien, und die Spigen der Federn schwarz. Der Bogel unten graulich. Die Schwungsedern grau.

braun, blag rostbraun gewässert und gerändert, mit weisser Spige, ihre obern Decksebern mit blag rostrothen Wellen. Die Steuerfedern blag rostroth mit schwarzen Bandern und weißlichen Spigen. Die Füße graulich mit braunen Rlauen.

Das weibliche Junge von gleichem Alter hat nicht ben schwarzen Streifen vom Schnabel jum Auge.

Menn die Sommertracht an die Stelle der Winstertracht tritt, so zeigt sie sich erst auf der Scheitel, am Hinterkopke und Halse; darauf brechen die Sommerses dern auf dem Vorderrucken und den Schultern hervorz dann ist der ganze Rucken bis an die Deckfedern des Schwanzes im Sommerkleide; Brust und Seiten des Unsterleibes gehen zuleht in dieses über.

Diese Species, Die Jelande einziger Tetrao ift. fcheint noch nicht beschrieben, und biefer ifolirten Infel eigen, ju fenn. Reine Befdreibung von T. lagopus auctorum will bagu paffen. Gelbft von bem T. lagopus ber nachbarlichen gaunen, namlich bem gronlandischen. beschrieben von Sabricius in Fauna groenlandica, und bem norwegischen, beschrieben von Millson in Fauna suecica unter bem Ramen T. alpinus, welche zwei ibentifch find, ift ber islandische verschieben. Schon bie Behauptung mehrerer Naturkundigen, daß ber norwegische T. lagopus fich im Commer nie auf ben Chenen fes ben laffe, war mir auffallenb, ba ber islandifche feine Bungen baufiger auf ben gebuschigen Chenen als auf ben Bergen ausbrutet, und erft gegen ben Winter biefe unbebingt besteigt; ich habe aber auch Gelegenheit gehabt, bas Mannchen bes normegischen T. lagopus in Commertracht mit bem isländischen in Sommertracht zu vergleichen, und sie sind ganz verschieden. Der Schnabel des isländischen Schneehuhnsist größer, die Klauen sind langer und mehr gewölbt. Bei dem Mannchen des isländischen Schneehuhnsist die vorherrschende Farbe des Rückens rost braun, so wie auch der untere Theil der Gurgel und die Brust wollkommen die Farbe des Rückens haben. Bei dem norwegischen T. lagopus dagegen sind Unterhals und Brust sehr dunkel und fast ohne Streifen. Schenfalls scheint es ein Kennzeichen des isländischen Schneehuhns zu senn, daß beide Geschlechter in jedem Alter im Winter das breite schwarze Band vom Auge dis zum Nacken als Fortssehung des Zügels haben.

T. Islandorum ift ein Standvogel in Island unb überaus haufig auf ber gangen Infel. Das Weibchen bekommt fruh fein Commerfleib, noch ebe es Gier legt, gegen Enbe bes Mai's; bas Mannchen hingegen, bas qualeich mit bem Weibchen, namlich in ber erften Woche bes Aprils, anfangt bie bunten Commerfebern ju befoms men, ift boch noch gegen Enbe bes Mai's weiß mit buns tem Ropfe, und nicht eber, als gegen Ende bes Mugufts, in ungemischter Commertracht, bie es ichon wieber gegen Ende bes Septembere anfangt zu verlieren, fo bag es ges gen Enbe bes Dctobers, wie das Beibchen, wieder in volter Wintertracht ift. Er ift eingeschranft monogam. Das Mannden bleibt immer in der Rabe des brutenden Beibs chens; wenn die Jungen ausgebrutet find, entfernt erfteres fich von ber Familie. Borguglich in ber Begattungs: geit lagt bas Dannchen, wenn es auffliegt ober fich nie. berwirft, fein fcnarchenbes orrr, boren, bas ihm feinen

islandischen Namen gegeben hat. Es fliegt bann febr ge= Schwind mit taum bewegten Flugeln, fleigt fchrag in bie Luft, ichwebt einen Mugenblick ftill mit gitternben glugeln, und wirft fich bann ploglich nieder. In ber Mitte bes Junius habe ich bie o bie 14 Gier gefunden, Die fleiner und ichmaler, auch mehr rothgelb find, ale bie bes norwegischen T. lagopus, und viele großere und fleinere braune Fleden haben. Das Beibchen legt fie in ein funftlofes, aus welten Blattern gufammengefcharrtes, Reft unter einer Bleinen Salix ober Betula, und gwar haufiger in gebufchis gen Chenen und auf ben niedrigften Bergebenen, als hoher auf ben Bergen. In ber Mitte bes Julius fuhrt bie Mutter bie fleinen Jungen und fammelt fie gludend, wie bie Benne; biefe antworten mit einem Laute, ber ber Lodfimme ber E. nivalis nahe fommt. Go wie bas Schnee. huhn überhaupt vortrefflich zu laufen, fich zu duden und au verbergen weiß, fo find die Jungen, wenn ihnen eine Gefahr aufftogt, ben Mugenblick zerftreut und verftect, wahrend bie erfchrocene Mutter bem Sager beinahe unter bie Rufe lauft. Gegen Ende bes Mugufts fuhrt fie ihre Sungen noch in ben Thalern; biefe find dann eben fo groß, als fie, und bis auf ben ichwarzen Bugel ber Mannchen, von berfelben Sarbe. Die großte Ungahl Junge, bie ich fie babe führen feben, war 12. Wenn man nur darauf Ucht bat, daß man die Mutter schont, fo fann man leicht ben gangen Trupp, eine nach bem anbern, wegschieffen; benn Die Mutter fliegt, von bem Schuffe erfchrecht, zwar auf, wirft fich aber aus Beforgniß fur die Jungen gleich wieber gur Erbe, und biefe, welche auch oftere bei bem Schuffe auffliegen, werfen fich ben Augenbiid der Mutter nach zur

Erbe. Im Unfange bes Novembers geben alle, Alte und Junge, auf die hochften Berge, und bleiben, oft in großen Schagren, ben gangen Winter ba. Blog in ben ftrengften Wintern, wenn ber Schnee ihre Nahrung, Blatter von Empetrum nigrum, Dryas octopetala, burchaus bebedt, werben fie gezwungen, fich in die fubalpinischen Regionen herab zu begeben, wo fie fich von Anofpen von Salices und Betulæ nahren; ja fie werben bann fogar gang berab in die Thaler getrieben, wo fie ausgehungert in die Wohnungen ber Menfchen fliegen. Dur in folchen ftrengen Wintern magen fie es, von Nord Island über bie 6 Meilen breite Meerenge nach Grimsbe gu fliegen, um auf biefer Eleinen Infel, Die im Winter felten mit hohem Schnes bebeckt ift, ihre Nahrung zu finden. Gie haben gern beflimmte Ruheplage, mehrentheils auf hohen Steinen, wors auf fie, mahricheinlich gegen harte Mitterung, Borrath von obgenannter Nahrung einfammeln.

Das isländische Schneehuhn ist ausserordentlich sicher und dumm; man fangt es jeden Winter auf dem Nordlande zu Tausenden, bloß badurch, daß der Fänger es in
feine Schlingen treibt. Oft verbirgt es sich bis an den Kopf im Schnee, und wird dem Jäger bloß durch seine Spur, und durch seinen schwarzen Streisen vom Schnabel durch das Auge zum Nacken, verrathen.

Schließlich kann ich nicht unterlassen ein bemerkends werthes Resultat meiner Untersuchungen in Rucksicht ber Wintertracht besissandischen Schneehuhns anzusuhren; viels leicht haben die Ornithologen bei ihren Beobachtungen ber andern Arten des Schneehuhns dasselbe bemerkt. Ich glaube nämlich bemerkt zu haben, baß bas Schneehuhn ber Jelander nur die Sommerfedern burch die Mause bekommt. daß aber die weissen Federn des Winters keine Folge einer neuen Mause im Spätjahre, sondern des Abblassens der Sommerfedern, sind. In den Blutsedern fand ich stets die bunte Sommerfeder, nie die weisse Winterfeder; dazgegen hatte ich oft Gelegenheit zu beobachten, wie jene bunten Federn nach und nach von der Wurzel-zur Spise weiß wurden. Bald war bloß die Spise selbst dunt, zusleht war auch diese weiß. Dieses Abblassen der Federn im Winter könnte eine Folge von dem Mangel des Vozgels an fürbenden Sästen seyn.

Ordo 4.

Pasferes.

Genus 5.

Loxia (Linn.).

1. Lox. ferinus (Scopoli), iel. ----

Es ist merkwürdig, daß dieser Logel, der den Lansdern des subliden Europa eigen ist, und weder in Dansmart noch Schweden gefunden wird, doch zuweiten nach bem nördlichen Island zieht, um zu hecken. Ich schoß ihn zwischen 66° u. 67° N. B. bei dem Handelsplate Hussauft, den 12ten Septhr. 1819, wahrscheinlich in seiner Zugzeit, da verschiedene dieser Species, lauter junge Bögel, sich zwischen die hohen Gartenpstanzen warfen. — Manzgeite es Island nur nicht ganzlich an Waldungen, so wurde

bie Drnithologie biefer nordlichen Ulpen feine geringe Uhnlichkeit mit ber ber Schweißer Ulpen haben.

Genus 6.

Emberiza (Linn.).

1. E. calcarata (Temm.), isl. ----

Wird gewöhnlich nicht in Island gefunden; blog im Frühling 1821 sahe ich einzelne auf dem Sudlande unster E. nivalis.

2. E. nivalis (Linn.), ist. Sniótitlingu, Sóle Prifia.

Die meiften überwintern, einzelne gies Aft hauffa. ben weg. Gie hat Bintertracht. Im Sommer ift ber Schnabel fcmart, Ropf und Sals bes alten Mannchens fcneeweiß; im Winter ift ber Schnabel gelb mit fchmarger Spige, und ber Ropf kastanienbraun angelaufen. Doch ift ber Unterfchied bei bem Beibchen geringer. Der Bo= gel, besonders bas Mannchen, ift im Commer also weiffer als im Winter. Im Unfang bes Uprile ift ber Schnabel halb gelb und halb fcmarz, und bald barauf ift ber Bogel im Sommerfleibe; gegen Ende bes Mugufts fangt ber schwarze Schnabel wieder an gelb ju merben, aber ber Bogel ift erft im Unfange bes Rovembers in Bintertracht. Er ift monogam. Mannchen und Beibchen bruten und futtern beibe. Im ber erften Boche bes Junius fand ich bas Reft im Nordlande, unten in ben Thalern, in Steinriben, gut gebaut, mit Sgaren vom Blaufuche ausgefuttert, im Difcus Pferbehage. Der Gier find 5, benen ber

Motac. alba etwas ahnlich. Die Jungen, welche graus sind, fand ich in der ersten Woche des Julius erwachsen; auf der sublichen Seite des Landes aber schon den Isten Junius. Cegen das Spatjahr zieht die ganze Familie auf die Felsen, um sich daselbst von dem Samen der Bergspstanzen zu nahren, und im Winter sieht man diesen Vozget nur bei strenger Kalte und Schneegestöber in den Thattern. Schon im Unfange des Marz fangt er an auf dem Schnee zu zwitschern, und singt im Sommer angenehm.

Genus 7. Fringilla (Linn.).

1. Fr. linaria (Linn.), ist. Audnu titlingr.

Diese Species ift felten in Island. Ich habe fie nur an einer Stelle, in Fnioffebalens Geftrauch im Rord. tanbe, beden gefunden. Den Igten Julius fand ich bas Deft in ben niedrigen Birtenbufchen; Die Jungen maren ausgeflogen, aber in ber Rabe brachten bie Alten einem erwachsenen Jungen Rahrung. In ber britten Woche bes Septembers fand ich biefe Fringilla noch truppmeife in Fniofte balens Geftrauch. In milben Wintern bleibt fie in Island. Go ließ fie fich im Winter 1819-20 bei bem Sandelsplage Defjord im Nordlande, wo ich bamals uberminterte, bann und wann in fleinen Schaaren feben. Gie fam immer mit bem Gubwinbe bahin, und verfchwand, wenn Rordwind eintrat. Die jungen Mannchen hatten eine Tracht, fehr ahntich ber ber Fr. flaviroftris, mit eis nem beinahe vermischten blaggelben Bande auf der Scheis: tel. Gegen Ende bes Darg lieffen bie Mannchen ihren

nicht unangenehmen, aber leise zwitschernben, Gefang auf bem Schnee horen, worin oft ihre Lockftimme pii. wit vortam.

Genus 8. Turdus (Linn.).

1. T. iliacus (Linn.), isl. Stogar Prostr.

Sin und wieder in ben fleinen Birfengeffrauchen, bornehmlich in Enioffebaten. Er fommt gegenEnbe bes Marg, und nimmt bann zuweilen, fast gang vor Ralte erfarrt, feine Buflucht zu ben Saufern ober marmen Quels Im Fruhjahr nahrt er fich meiftens von Curculiolen. Noch ben gten November habe ich ihn auf bem Gubnes. lande gefchoffen; barnach verschwindet er. Er ift monos gam. Mannchen und Beibchen bruten, und bringen bem Jungen Phalanen und beren Larven im Schnabel. Geint Reft fest er niebrig in Birtenbufden. Mitten im Sunius hat er Gier; mitten im Julius habe ich ihn ben ausgeflos genen Jungen Rahrung bringen feben. Noch im Gepa tember ift er in Gefellichaft feiner Jungen. Er fingt recht angenehm, aber in furgen Strophen.

Genus 9. Motacilla (Lath.).

1. M. alba (Linn.), ist. Mariu Erla.

Biemlich haufig, sogar in ben nordlichsten Gegens ben ber Infel. Der Tag ihrer Ankunft war in ben Some mern, die ich in Island zubrachte, stets ber 24ste April; mitten im September verschwindet sie wieder. Sie ist inonogam. Mannchen und Weibchen bruten beibe, und bringen ben Jungen Nahrung, vorzüglich Raupen. Das Meft, mit 6 Giern, ift gut gebaut in Steinrigen. Schon in ber Mitte bes Junius sahe ich sie ben Jungen Nahrung im Schnabel bringen, und ben 5ten Julius flucke Jungen. Die Alten haben, lange ehe sie Island verlaffen, ihre Wintertracht, ber ber Jungen gleich, angelegt. Der Gesang ift zwitschernb und leise.

Genus 10. Saxicola (Bechst.).

z. S. oenanthe (Bechst.), ist. Steindepill.

Un fteinigen Stellen, welche fie fogar auf ben boe bern Bergebenen auffucht, fast haufiger als die Borbergebende. Gie fommt vom 3often Upril bis 4ten Mai an, und gieht in ber zweiten Boche bes Septembers wieber weg. Auf meiner Reife nach Island tam ein Weibchen Diefer Species in einem Sturm, 30 Meilen von allem Lande, im atlantischen Meere gu uns, und feste fich ermubet auf bas Schiff. Tages barauf verfdmanb es, ber Manderungstrieb führte es ftete nach Morben, aber Gegenwind trieb es wieder nach unferm Schiffe gurud; endlich verschwand es gang. Indem biefe fleinen Gefchopfe ben fart wirkenden Gefeben bes Manberungstriebes gehorchen, und fich uber unermegliche Meere magen muffen, werden fie oft eine Beute bet rafenden Glemente. S. oenanthe ift monogam; Mannchen und Weibchen bringen ben Jungen Rahrung im Schnabel. In ber letten Woche bes Junius fand ich kleine Jungen, ben 5ten Julius fah ich fie flud.

Genus II.

Sylvia (Lath.).

1. S. troglodytes, iel. Musabródir, Rindill.

Wird hin und wieder im ganzen Canbe gefunden; ein Standvogel, ber sich zu Ende bes Auguste ben Saufern nahert, und die Vorrathskammern der Islander bessucht. In der zweiten Woche bes Augusts sah ich sie den Jungen Larven im Schnabel bringen. Vielleicht heckt ste zwei Mal jahrlich, und bann ist sie der einzige Vogel in Island, der dieß in freiem Zustande thut. Auf dem Schnee singt sie im Winter mit lauter Stimme.

Genus 12.

Anthus (Bechst.)

1. A. pratensis (Bechst.), ist. Gratitlinge, Dusuttlinge.

Dieser Zugvogel ist häusig in Island, bis in bie nördlichsten Gegenden hinauf, sowohl in den Thälern als auf den niedern Bergebenen. Er kommt den 26sten — 28sten Upril an. Gleich nach der Ankunft stimmt dieser beste Sänger jener gesangtosen Gegenden in der Luft schwesbend seine angenehmen Melodien an; doch singt er auch siehend. Er ist monogam. Männchen und Weibehen brüsten und bringen ben Jungen Futter im Schnabel. Das Nest mit Giern fand ich, auf dem Nordlande gegen Ende, auf dem Südlande im Anfange, des Junius, in her

Erbe unter einem Hügelchen recht gut gebant, im Discus weisse und einzelne schwarze Pferbehaare. Der Eier sind 6, braun, beinahe ungesteckt. In der letten Woche des Junius habe ich sie schon auf dem Sudlande mit Raupen im Schnabel sliegen sehen. Im Anfange des Augusts gieht er familienweise naher an die Häuser, welcher Jug bis in die Mitte des Septembers dauert, da er verschwinzdet. Auf meiner Rückreise nach Danmark kam ein A. pratensis mitten auf dem atlantischen Meere an das Schiff, ruhete sich eine kurze Zeit aus, und seste dann seine Reise weiter nach dem Suden sort.

Genus 13.

Hirundo (Linn.).

1. H. rustica (Linn.), isl. Svala.

Sie veriret sich sehr selten nach Istand. Auf bem Sublande bei dem Handelsplage Havne fjord fand sich im Sommer 1820 ein Paar ein, das sich anschiefte zu nisten, aber balb wieder verschwand. Ebenfalls sah ich auf dem Nordlande den Balg einer H. rustica, die im Sommer 1818 gefangen war.

2. H. urbica (Linn.), ist. Svala.

Sie kommt noch feltner nach Island, als die Borhergehende. Im Unfange des Junius 1819 kam ein Paar nach dem Handelsplaße Husavik auf der nördlichen Seite Islands. Sie fingen zwar an ein Nest zu bauen, vers schwauben aber bald. Divisio 2.

Aquaticæ,

Ordo 5.

Gralle.

Genus 14.

Hamatopus (Linn.).

1. H. ostralegus (Linn.), isl. Tjalov.

Baufiger auf der fublichen, als auf ber norblichen, Seite des Landes. Auffallend ift es, bag biefer Bogel, in Danmart und noch fublicheren Landern ein Bugvogel, in Island ein Standvogel ift, und badurch eine Ausnahme von ben Regeln bes Banberfpftems macht. Er gieht von bem Nordlande Islands im Unfange des Septembers weg, und vereinigt fich mit benen auf bem Gublanbe in große Schaaren, welche ben gangen Winter ba bleiben. Ende bes Marg tehren bie, welche auf bem Nordlande bruten, dabin gurud. Im Unfange bes Novembers befommen alte, als Wintertracht, ein breites weiffes Band an ber Reble, welches fie wieber gegen Enbe des Marg verlieren. Mitten im Mai habe ich ihre 3. 4 lang= find monogam. lichen, gelbbraunen, mit fcmarzbraunen gleden und Stris den verfebenen Gier im Sande, fowohl am Meere als an fußen Gemaffern, gefunden. Gegen Ende bes Julius find fie truppweise mit ben großen Jungen verfammelt. fchwimmen von felbft, aber nur furz und felten.

Genus 15.

Charadrius (Linn.).

1. Ch. hiaticula (Linn.), isl. Sand Loa.

Ift ziemlich häufig; kommt an vom 22sten bis 28sten Upril, und wird bann in Gesellschaft mit Tringa alpina gesehen. Er ist monogam; Mannchen und Weibchen brüsten. Ihre Liebe zu ihrer Brut geben die Alten durch wunsderliche Geberden, wenn sie in Gesahr ist, dadurch zu erskennen, daß sie mit hängenden Flügeln und ausgebreitestem Schwanze den Bauch tangs der Erde hinschleppen. Die 4 Eier desselben fand ich im Sande, sowohl am Meestebufer, als auch, doch seltner, bei süßen Gewässern, sogar bei den Bächen der niedern Bergebenen. Gegen Ende des Julius sind die Jungen slück. Gegen Ende des Sepztembers zieht er fort. Er schwimmt zuweilen von selbst, aber selten und nahe am Ufer.

2. Ch. pluvialis (Linn.), ist. Loa.

Haufig auf Wiesen und niedrigen Bergebenen. Er tommt an vom ihren bis 21sten April in seiner Sommer, tracht, worin er noch im Anfange des Augusts gekleidet ist. Er ist monogam. Seine 4 Gier, ein wenig größer als Kibiseier, gelbgrau mit zusammengelaufenen schwarzbraunen Fleden, fand ich auf der bloßen Erde in Hügelschen, gegen Ende des Mai's. Er ist so wild in der Wanderungszeit, als zahm in der Begattungszeit. Gegen Ende des Julius hat er erwachsene Junge, und ist in Gesellsschaft mit diesen von Anfang des Augusts die zu Ende des Octobers, da die letten wegziehen, doch bleiben zuweis

ten einzelne so lange zurud, baß ich noch in ben letten Tagen des Decembers 1820 zweie schoft. Im Bentricus to: Curculiones, Larven, Graskeime, Beeren von Empetrum und Vaccinium.

Genus 16.

Calidris (Illiger.).

1. C. arenaria (Illig.), ist----

Nur an einer Stelle fand ich sie in Island, auf der nördlich von Island über den Polarkreis hinaus lies genden kleinen Insel Grimsöe, unter 67° N. B. Im Junius 1820, als ich mich auf Grimsöe aufhielt, sand ich einige davon in einem von der Wintertracht verschies denen Kleide am Strande unter Tr. alpina laufen, der sie im Betragen und zum Theil in der Farbe des Oberleis bes glichen. Zornig, mit gesenktem Halse und aufgeblähezten Federn, verfolgten sie Tr. alpina, Tr. maritima und Str. collaris, als beneideten sie diesen die am Strande aufgelesen Nahrung. Obgleich ich ihre Eier nicht fand, so ist es doch wahrscheinlich, daß sie auf dieser nörblichen Inself nisset.

Genus 17. Ardea (Linn.).

1. A. cinerea (Lath.), isl. Zegri.

Einzelne taffen sich jeden Frühling und herbst in ber Jugzeit in Islands verschiedenen, zumal in den sudlichen, Gegenden sehen. Sogar auf Grimsoe wurde eine am Schlusse des Septembers 1819 gefangen. Won ihrer Erschelnung versprechen bie Istanber fich guten

Genus 18. Numenius (Briss.).

1. N. arquata (Lath.), isl. ----

Obgleich er in Norwegen unter Islands Breite brutet, so fieht man ihn boch nie auf dieser Insel. Nur ein einziges Mal weiß ich, daß einer daselbst, den 6ten September 1819, geschossen worden ist, da dieser Numenius sich in der Zugzeit verirrt und bei Reikiavik ans Ufer geworfen hatte.

2. N. phæopus (Lath.), isl. Spói.

Wird fast eben so häufig als Ch. pluvialis und an benfelben Stellen gefunden. Er fommt an in ben letten Tagen bes Uprile und in ben erften Tagen bes Mai's, ift monogam, und hat große Liebe gut feiner Brut. Mit Schnellem Fluge verfolgt er Falten und Raben, Die feinem Refte nabe tommen. Im Unfange bes Junius giebt fein trillernder und flotender Zon gu erkennen, bag er fich paart. Geine 4 Gier, an Farbe und Große benen ber Lestris pomarina gleich, olivengrun, mit, gumal gufammengehauften fcwarzbraunen am biden Enbe, Flecken, findet man beinahe ohne Unterlage in den Sus gelchen ber Wiefen und hochgelegenen Seiben. Gegen Ende bes Junius verfundet feine gadernde, betaubende Stimme, bag er Junge hat. Diefe find fcon in ber britten Boche bes Julius flud. Gegen Ende bes Muguff's hat ber Wanberungstrieb ihn wieder wild gemacht, und er fliegt bann hoch in der Lnft, bis er in ber Mitte bes Septembers ganz verschwindet. Im Bentricuto: Insecten, Nerita littoralis &c.

Genus 19.

Linosa (Leisler).

1. L. melanura (Leisl.), isl. Jardreta.

Wird nur in bem fublichen Island, und zwar in Arnes und Rangaavalles Syssel, boch da nicht felten, gefunden. In ber letten Moche bes Uprile tommt fie an, da man fie am Strande fieht; fcon in ben erften Tagen bes Mai's ift fie auf ben Wiefen bei ben Teichen. Sie ift monogam. Das Mannchen ift bei biefer Species. wie bei dem Genus ber Phalaropus, fleiner und nicht fo fcon, als bas Weibchen. Die Gier habe ich nicht ges funden; fie werden von den Ginwohnern, wie die des N. phæopus, an Farbe, Geftalt und beinahe von berfelben Grofe, beschrieben. In ber Rabe bes Meftes habe ich ben Bogel oft gefeben, ber bann gahm fliegend ben Menfchen umfreif't, fich nahe vor ihm nieberwirft und, wie ber Ribig, ihn Schreiend irre gu fuhren fucht. Nachts lagt er oft feine farte Stimme boren. Im Bentriculo: Wafferpflangen.

Genus 20.

Totanus (Bechit.).

1. T. calidris (Bechft.), ist. Stelfur.

Sft ziemlich haufig auf Wiesen und niedrigen Bergebenen; tommt vom zoten bis 15ten Upril an. Gen

gen Ende bes Mai's findet man schon seine 4 gelblichen Gier mit schwarzbraunen Flecken in Hügelchen und unzter Schirmpflanzen. Die monogamen Alten zeigen große Sorgfalt für ihre Brut, um welche sie ängstlich und mit klagender Stimme fliegen, wenn sie in Gefahr ist. Schon ben gen Junius habe ich die kleinen Jungen gesehen. In den beiden letten Wochen des Julius kommen Junge und Alte schaarenweise an den Strand; im Ansange des Octobers ziehen sie weg. Merkwürdig ist, daß einzelne zuweilen zurück bleiben; so sah ich noch einige im Novemsber und December 1820. Sie schwimmen von selbst, obzgleich selten. Von seinem wackelnden Gange hat er seiznen isländischen Namen.

Genus 21.

Vanellus (Briff.).

1. V. cristatus (Meyer.), isl. ----

Brutet nie in Island, verirrt sich aber zuweilen im Spatherbste nach den sublichen und sudwestlichen Gezgenden. So wurde er 1820 auf den Westmandern, 2818 bei havnefjord gefangen. Auf der sudwestliche sten Landspiee von Island heißt er Isa-Krafa.

Genus 22.

Strepfilas (Illig.).

I. Str. collaris (Temm.), isl. Tilora.

Saufiger in ben fublichen und westlichen Gegenben bes Lanbes, als in ben norblichen; doch fand ich sie im Junius 1820 auf Grimsbe unter 67° R. B.

Gie fommt in ber letten Woche bes Uprile auf Seland an, und ift bann noch in Wintertracht. Im Unfange bes Mai's fieht man fie im Uebergangefleibe gur Coms merpracht, worin fie im Unfange bes Junius gekleibet ift. Bo fie auf Island brutet, ift mir unbekannt, aber fie verschwindet im Sommer, vielleicht hoch hinauf zwischen bie Felfen. Gegen Ende bes August's fommt fie wieber Schaarenweise mit ben großen Jungen am Strande gum Borfchein. Die Alten fangen nun an bie Wintertracht angunehmen, welche fie in ber Mitte des Ceptembers ers halten haben. Rurg barauf verschwinden fie von ber Infel. Auffallend ift es, daß ich noch ben Iten December 1820 eine Burudgebliebene bei Reifiavif fchog. Mehr furchtsam, als Tr. alpina, mit ber fie zuweilen in Schaaren ift, giebt fie jener burch ein wiederholtes me fwet, bas Beichen gur Flucht; baber vielleicht der linneische Name interpres.

Genus 23. Tringa (Briff.)

1. Tr. cinerea (Linn.), ist. Raudbrystinge.

hen bes Landes. Sie kommt spat, in ben letten Tagen bes Wai's, und ist bann in ihrer, unten blutrothen, Sommertracht. Zu dieser Zeit sieht man sie am Meerufer in Gesellschaft mit Str. collaris; sie ist eben so furchtsam als diese. Im Sommer verschwindet sie aus ben Thalern, und zieht vermuthlich auf die hohen Bergsebenen, um zu bruten. Im Ansange bes Septembers

Kommt fie in Wintertracht wieber gum Borfchein, und in ber Mitte biefes Monaths gieht fie von Island meg.

2. Tr. maritima (Brunn.), ist. Selninge.

Die haufigfte von diefer Gattung und ein Standbogel in Island. Gegen Enbe bes Marg fangt fie an ben violetten Glang bes Rudens gu befommen, ber vornehmlich ihre nicht fehr abweichende Commertracht ausgeichnet. Sie ift monogam, brutet auf hoben Bergebenen, wo ich mehrmals im Commer bie Alten geschoffen Dur felten legt fie Gier in fteinigen Thalern, habe. boch fant ich an einer folden Stelle, ben 22ften Junius 1821, ein Dannchen mit feinen 8 Tage alten Sungen, welche fich zu verbergen fuchten, mabrent ber Bater fich angftlich, mit aufgeblabeten Federn und pfeifend, auf bem Bauche langs bem Boben fortschleppte. Gegen Ende bes Mugufts fommt fie von ihren Bruteplagen berab an bas Meerufer, und man fieht fie ba, und auch an bem Inmeren ber schmalen Meerbufen, bis in die Mitte bes Dovembers, ba fie ganglich an bas Ufer bes offenen Meeres gieht, tvo fie ben gangen Binter in ungeheuren Schaaren gu-Moch in der Mitte des Junius fieht man. -wahrend ein Theil auf ben Bergen bem Fortpflanzungs= geschafte obliegt, viele in Schaaren am Strande, benn fie lebt, wie Tr. alpina, gern in Schaaren. Sie ist die gabmfte unter allen ihrer Bermandten. Ihre Nahrung, Nerita, Patella und andere Arten von Testacea und Mollusca, fann fie nur finden, wenn die Scheren gur Beit der Cbbe von Waffer entblogt find. Bu biefer Beit ift fie baber immer in Thatigfeit, ihre Mahrung gu fuchen,

fogar in ber Dammerung und im Mondschein, wobei sie sich gut vor den gegen die Scheren anschlagenden Wellen zu huthen weiß. Sie schwimmt zwar langsam, aber öfter und weiter vom Ufer, als die oben genannten. Ich habe sie im Winter bei stark wogendem Meere ein Stuckhen Eis besteigen sehen, worauf sie ruhig in die See hinaus trieb.

3. Tr. alpina (Linn.), ist. Coubræll.

Saufig in Thalern und auf ben niedrigeren Bergs ebenen. Gie fommt ungefahr ben 18ten Upril an, und ift bann ichon in Commertracht. Gie lebt nun eine Beit lang in großen Schgaren in Gefellichaft, vornehmlich mit Char, hiaticula. Gine mertwurdige Gigenheit findet fich bei Tr. alpina, die meines Biffens noch fein Dra nitholog ermahnt hat, und die wieder auf die Theorie ber Alten leitet, bag gemiffe Thiere gleichfam bie Diener anderer Thiere maren. Gegen Ende des Mai's vereinigt fich namlich eine einzelne Tr. alpina mit einem einzels nen Char. pluvialis, fuhrt diefen an, giebt bas Beichen gur Klucht und gur Rube, fo bag ber Goldregenpfeifer gang unter ber Leitung ber Tr. alpina fteht, welches aufzuhos ren fcheint, wenn ber Char. pluvialis feinen Gatten gefuns ben hat. Daber ber ielanbifche Rame Loubræll 2: servus charadr. pluvialis. Gie ift monogom. In ber zweiten Woche bes Junius fant ich auf Wiesen unter Hleinen Salices ihre 4 Gier, die gelblichweiß find und braune, am biden Ende beinahe gufammenlaufende, Rleden haben. Gegen Ende bes Junius find bie Jungen ausgebrutet. In ben erften Tagen bes Augusts fommt fie

mit ben ermachsenen Jungen an bas Meerufer, zu welcher Beit fast alle ihre Herbsttracht bekommen haben. Im Unfange bes Octobers find noch einzelne auf Island zus ruck, welche gleich darnach wegziehen.

4. Tr. pugnax (Linn.), isl. ----

Dbgleich sie in Norwegen unter ber Breite von Island gefunden wird, so sieht man sie doch nie in 36land. Ein einziges Mal, im Unfange bes Septembers 1820, weiß ich, daß ein Weibchen bei Reikiavik ges geschossen worden ift.

Genus 24. Scolopax (Illig.).

1. Sc. gallinago (Linn.) ist. Myrispita, Myristitr, Zrossagoutr.

Nicht selten auf Wiesen und ben niedrigsten Bergsebenen. Sie kommt in der letten Woche des Aprils, und fångt schon in der Mitte des Mai's an, ihre Sommerstimme hören zu lassen, die auf das Erwachen des Fortspstanzungstriedes deutet, und in einem langen brummensden, oder vielmehr wiehernden, mit einem wiederholten dik.a, dik.a vereinten, Ton besteht, den sie, hoch in der Lust mit zitternden Flügeln hin und her schwebend, hören läßt. Daher ihr letter isländischer Name. Sie ist moznogam. In der ersten Woche des Junius habe ich ihre 4 grünlich gelben Sier, mit großen braunen Flecken, welche an dem dicken Ende ein zusammenhangendes Ganzes bilsben, in hügelchen und unter Weiden gefunden. Sie sind

fo groß als die Eier ber Sterna hirundo, wovon einige Barietaten ben Eiern ber Sc. gallinago ziemlich an Farbe gleichen. Gegen Ende des Julius sind ihre Jungen erswachsen, und bann verändert ber Bogel ganz seine Natur, benn er wirft sich in Sumpse, liegt daselbst still, brückt sich nieder und fliegt nur, wenn er aufgejagt wird; Soin Laut ist nur ein heiseres treetre. In der zweisten Woche des Octobers verläßt er Island, doch mussen einzelne bei den warmen Quellen überwintern, denn den zten Februar 1821 sah ich auf dem Südlande ihrer drei in startem Frost sliegen.

Genus 25. Rallus (Linn.).

1. R. aquaticus (Linn.), iel. Relbu Svin.

Die Istander erzählen von diesem ihren bekannsten Keldu. Svin die sonderbarsten Fabeln: daß er nicht sliegen könne, sich unsichtbar mache, in Gänge unter der Erde verschwinde u.f.w., welches alles in der eigenthümlischen Natur dieses Bogels gegründet ist. Er ist spnonym mit Tr. uniformis in Gmelins Syst. Dlaffen beschrieb nämlich Keldu. Svin in seiner iständischen Reise so, wie er es von andern gehört hatte; nach ihm nahm Müller diesen Bogel in seinen prodrom, zoolog, danicwunter dem Namen Tr. uniformis auf, welches wieder durch Pennants arctic zoology, in Gmel. Syst. nat. mit dem Zusabe: habitat in Islandia, überging. Er ist selten in Islandia, überging. Er ist selten in Islandia, überging. Er ist selten in Banderungs, system, indem er, in weit süblichern Kändern ein Jugvos

gel, in Island hingegen ein Standvogel ist, da feine kurzen Flügel ihn an diese isoliete Insel binden, wo er im Winter ein trauriges Leben bei den warmen Quellen führen muß. Sein Aufenthalt bei Sumpfen hat ihm seinen isländischen Namen gegeben. Den ersten, den ich fand, griff ich, den 23sten December 1819, im Nordlande mit den Händen, da er bei hochgefallenem Schnee ausgehungert in dem Handelsplage Ofjord eine Zuslucht suchte. Im Sublande habe ich nach der Zeit mehrere gesehen, die dort gefangen waren, und ein glaubwürdiger Mann hat mir erzählt, daß er daselbst das Nest besselben, mit 13 weissen, braungesleckten, Eiern, auf einer sumpfigen Wiese gefunden habe. In Rang gavalle. Spsselt ist er nicht sehr selten.

Ordo 6.

Natantes.

Nach Islands Natur muß biese Ordnung der Bogel den wichtigsten Theil der Ornithologie der Inselausmachen. Die Schwimmvögel in der borealen Bogels zone können bequem nach ihrem Verhaltnisse zu dem Elezment des Wassers in natürliche Abtheilungen getheilt werden.

Die Schwimmfahigfeit, vermöge welcher bie Waffervögel freiwillig auf der Wafferstäche zu ruhen, und dafelbst alle Berrichtungen auszuüben, im Stande find, welche die übrigen Bogel auf der Flache des trockenen Landes vornehmen, konnte man einfach nennen,

wenn fie bem Bogel fo mitgetheilt ift, bag er nur bie Bas. ferflache felbst benuben kann; zufammengesest bages gen, wenn sie mit bem Bermogen, sich unter bas Baffer zu senken, verbunden ist, welches lette Bermogen wieder zweierlei ist, namlich: Tauchfahigkeit und Tauchsupplement.

Die Tauchfähigkeit ist das Vermögen gewisser Wasservöget. z. B. Uria, Colymbus, Mergus, sich ruhend auf der Wassersäche, mit dem ganzen Leibe unter selbige zu senken, und sich freiwillig durch Bewegung, zumal der Küße, zuweilen auch der Flügel, so lange unter dem Wasser zu halten, bis ihnen der Athem fehlt.

Das Tauch supplement ift bas, jene Fähigkeit ersehenbe, Bermögen gewisser Schwimmvögel, z. B. Sula, Sterna, sich, schwebend in ber Luft, burch ihre eigene Schwere, von der Bewegung der Flügel unterstütt, indem sie sich herab fallen lassen, unter die Wasserstäche zu zwinsgen; wenn aber die Gesehe der Schwere wieder allein wirsken, so werden sie unfreiwillig, als der leichtere Körper, wieder über dieselbe gehoben. Diese mit dem Tauchsupplement versehenen Bögel vermögen nie unterzutauchen, wenn sie auf dem Wasser schwimmen.

Unter ben borealen Schwimmvogeln findet feine Polygamie Statt, aber die Monogamie iff breierlei Urt.

a) Die uneingefchränkte Monogamie. Männchen und Weibchen brüten, ernähren und beschüßen beibe bie Jungen. Die Alten bringen den Jungen Nahrung, wenigstens so lange, bis biese bas Nestkleib, den Flaum, abgelegt haben, und lehere sehen sich daher auch nicht mit dem Wasser in Verbindung, ehe sie den Flaum haben fallen lassen, z. B. Uxia, Mormon, Carbo, Lestris.

Gine mertbar charakterifirende Gigenschaft bei biefer Urt Monogamie, Die ich bei feinem Schriftsteller ermahnt gefunden habe, befteht darin, dag bas Mannchen, wie bas Beibden, ba bie meiften Species berfelben burchaus fein Reft bauen, fich, fatt beffen, an einer ober an mehrern Stellen bes abdomen Febern und Flaumfebern ausrupfen, fo bag ein ober mehrere große nachte Steden entfteben. Diefe nadten Gleden bilben fo zu fagen an bem Leibe bes Bogels felbft bas marmenbe Reft , indem die Gier , welches ich mehrmals gefehen habe, von bem Bogel in biefe von Federn und Flaumfebern entblogten Stellen geftect werben, fo bag bie Federn neben biefen fich wie ein Sutteral um bie Gier legen. Die Gattungen Sula und Carbo, welche Reffer bauen, find bie einzigen uneingeschrankt mo= nogamen Schwimmvogel, benen bicfe entblogten Stellen mangeln; boch hat bie Gattung Larus, bie boch in Island Refter baut, fie auch. Ihre Ungahl richtet fich nicht immer nach ber Ungahl ber Gier, benn Uria alle und die Gattungen Alca und Mormon legen nur ein einziges Gi, und haben zwei folche Brutefleden, ba hingegen Larus marinus und L. glaucus Brunn., welche 3. und 2 Gier legen, nur einen haben. Die Bruteflecken find in Rudficht ihrer Ungahl und ihres Giges immer die. felben fur jede Species.

Die meisten borealen Wasservögel, welche in uneingeschränkter Monogamie leben, bruten in steilen Felsen am Meere, wo sie in Gemeinschaft mehrerer Tausende ganze Republiken bilden, und die verschiedenen Arten liegen zerstreut unter einander in den steilen Felsenseiten, während sie bruten. Diese muntern Geschöpfe theilen den todten Stein-

maffen, beren Rlufte, Locher und Abfage mit brutenbeit Bogeln angefullt und bedect find, ein besonderes Lebeit In diefer Beit fieht man bie Schwimmvogel, Die fich in andern Jahrszeiten, ber furgen Stugel megen, faum uber Die Dberflache der Erde ober des Baffers erheben Beugungstriebe gereitt, fich mit hurtigem Fluge boch bin= auf in die Felfenwande ichwingen, um gu bruten ober git futtern. Man fann diefe Bogel zwei Mal ihrer Gier berauben, und fie legen jum britten Male. Bei den Brutes; plagen in jenen Felfen, wo bloß fortpflanzungsfähige Bos gel versammelt find, findet man eine große Ungaht berfelben, welche nicht felbft bruten. Die Ginwohner bei Grims: bes und Lautrums Wogelbergen behaupten, bag biefe Hebergabligen fich auf bie Gier legen, wenn ein Mannchen und Weibchen berfelben Species auf eine ober andere Urt ausbleibt; fo viel ift gewiß, daß ich an einem und bemfelben Tage von einem Refte brei Larus tridactylus. weggefangen, und an einem Tage feche Mormon fratercula aus einem und bemfelben loche herausgezogen, has be, welche bas barin befindliche Gi marm gehalten hatten.

- b) Die mittlere Monogamie. Mannchen und Weibchen bruten, aber feins von beiben futtert die Jungen. Diese gehen baher gleich im Flaumkleibe ins Wasser, wo sie von beiben Alten angeführt und vertheis bigt werben, aber gleich selbst ihre Nahrung suchen. Diese Bogel bruten ausschließlich an sußen Gewässern, 3. B. Co-lymbus, Podiceps.
- c) Die eingeschränkte Monogamie. Das Beibchen allein brutet; bas monogame Mannchen schwimmt meistens in der Nahe des Nestes. Keins von den Utter

futtert bie Jungen, welche baher gleich in ben Flaumfestern ins Waffer geben und von der Mutter, nur einige, und bann nur in geringem Grade, von dem Vater, Leistung und Schuß haben. Alle biese Bogel bruten an sus sen Gewässern, wenige Species zugleich am Meere. Sie haben nicht die Brutesteden der uneingeschränkt Monogamen, sondern rupfen sich dagegen insgemein Flaumfedern aus, welche sie als einen warmenden Kranz um das wernig kunstliche Nest legen, z. B. Mergus, Anas, Anser.

* Mit einfacher Schwimmfähigkeit.

Genus 26.

Phalaropus (Briss.).

Uneingeschränkt monogam. Männchen und Weibchen bruten und füttern gemeinschaftlich die Jungen. Diefe ist die einzige mir bekannte Sattung, dessen Männchen,
nicht aber zugleich das Weibchen, Brüteslecken hat, und
zwar zwei, einen an jeder Seite des Bauches. Das
Weibchen ist größer, und in der Sommertracht schöner, als
das Männchen. Sie sind wahre Schwimmvögel, so daß
sie sich sogar schwimmend in sußen Sewässern begatten,
und bei diesen, als eine Ausnahme von den uneingeschränkt monogamen Gattungen, unbedingt brüten; unter
die Wassersläche können sie sich nicht zwingen. Durch ihre
Jungen machen sie einen natürlichen Uebergang zu den
Sumpfvögeln, indem jene, wie die Jungen dieser, im Grase
umhertausen, da von den Alten gefüttert werden, und erst
ansangen zu schwimmen, wenn sie besiedert sind. Die Als

ten laufen oft, wie Grallæ, am Ufer ber füßen Gewaffer, und gleichen Tringa im Fluge, und Totanus in ihrem Betragen beim Neste. Sie find sehr gahm und einander ergeben. Wenn sie hungrig find, so schwimmen sie mit beständiger Bewegung des Kopfes und Schnabels gegen den Wasserspiegel; ruhend bagegen siben sie paarweise mit eingezogenem halfe am Ufer.

1. Ph. cinereus (Briss.), ist. Sundhani, Odins, hani.

Biemlich haufig bei fleinen und großen fußen Gemaffern. Rommt fpåt, vom 20ften bis 25ften Mai, und bann fieht man ibn bis jum Unfange bes Junius trupp= weife, zuweilen mehrere Meilen vom Lande, auf bem Meere fcmimmen. Gegen Ende ber zweiten Boche bes Junius legt er in Sugelden bei Teichen mit wenig Unterlage feine 4 Gier, nie mehr oder weniger, bie, beinahe bobbett fo Elein als die der Tr. alpina, gelblich find und viele fleis nere und größere fchmarzbraune gieden haben. erften Boche bes Julius hat er Eleine, in beffen britten Boche, erwachsene Junge. Mit wiederholtem prip-prip fchweben die angftlichen, gahmen, Alten über den im Grafe laufenten Jungen. Unter fich find fie gartlich , aber boshaft gegen ihre Arteverwandten, und fie balgen fich oft mit diefen in wirbelnbem Fluge. Im Unfange bes Mugufte fchwimmen bie Alten wieber mit ben Jungen im Meere, und in der letten Woche bes Mugufts gieben fie weg, ohne in Island ihre Mintertracht bekommen gu ha= ben. Er geht hoher hinauf ins Land, als der Folgende, felbst zwischen bie Berge, wo man ihn fogar zuweilen auf

ben heiffen Quellen, worin man faum bie Sand halten fann, mit Wohlgefallen schwimmen fieht.

2. Ph. platyrhincus (Temm.), isl. ----

3ch batte beinahe bie Soffnung aufgegeben, biefen feltenen Wogel in Island zu finden, weil ich die Infel fcon in zwei Sahren bereif't hatte, ohne eine Gpur von ihm zu entdecken; endlich fand ich ihn gegen bas Enbe meiner Reife auf ber fubweftlichften Geite Islands, wo er; auch da felten, nur eine Strede von ungefahr fechs Meilen, bei ben nahe am Strande befindlichen Teichen mit fußem Waffer, jum Bruteplat hat. Bum erften Male fah ich ihn den 21ften Junius 1821 am Ceeufer nabe bei bem Sandelsplage Reblevit, da Mannchen und Beib= chen unter einem fleinen Trupp Ph. cinereus fchmam= men. Ich erhielt bas Paar auf einen Schug. Das fconere und großere Weibchen, bas eine fohlschmarze Saube hatte, und unten gang blutroth mar, hatte beinahe vollig gestaltete Gier in fich. Um folgenden Tage fand ich ein= gelne Paare bei ihrem Bruteplage, einem fleinen Teiche mit fußem Maffer in ber Rabe bes Ufere, ungefahr eine Meile fudweftlich von Reblevit. Gie hatten diefelben Citten, wie Ph cinereus; auch bie Brutefleden, wie bei Die Gier fand ich nicht, die Bewohner des Dre biefem. tes aber befchrieben fie mit als benen des vorhergehenden Wogels an Bahl und Farbe gleich, nur ein wenig großer. Im fluge laffen fie ein gartliches ibm-ibm boren, woran man fie gleich von jener Art unterscheibet. Endlich fanb ich den gten Julius bei einem Teiche, 5 Meilen offlich von bem lest genannten, bie Alten angftlich uber ben neulich

ausgebruteten Jungen fliegen, welche gleichwohl febr gut gu laufen und fich im Grafe zu verfteden verftanben.

** Mit Tauchfähigkeit.

Genus 27.

Uria (Brisf.).

Uneingeschränkt monogam, so daß das Mannchen eben so, wie das Weibchen, brutet, die Jungen füttert und, wie bei allen den übrigen, Brutestecken hat. Das Tutter für die Jungen tragen sie im Schnabel, tauchen mit halb ausgebreiteten Flügeln, sowohl wenn sie ihre Naherung suchen, als wenn sie in Gefahr sind. Mannchen und Weibchen sind einander gleich, und haben Sommerand Wintertracht.

1. Uria grylle (Lath.), ist. Peista. Peisturofa (junior).

Es wundert mich, daß diesem Bogel von vielen die Wintertracht abgesprochen wird; das Resultat meiner gesnauen Untersuchungen in dieser Rücksicht ist folgendes. Die Reduction des Spiegels zur Weisse giebt das Alter zu erkennen, die schwarze Farbe nach unten die Jahrszeit des Sommers; je weniger ungestreift der Spiegel, je älter ist der Bogel; je weniger weisse Federn nach unten, je weiter ist der Sommer vorgerückt. Schon die Jungen werden in dem Sommer, der auf das Jahr folgt, da sie ausgebrütet wurden, aber in einem späteren Sommermonathe als die Alten, kohlschwarz; denn je älter der Boget

ift, je fruher im Commer ift er in Commertracht. Beugungefahigen U. grylle find ichon vor ber Mitte bes Marg in Commertracht, die jahrigen Jungen bagegen erft im Unfange des Augusts, ju welcher Beit die neue Brut das Reft verläßt, ungemischt fdmart. Rurg nach diefer Beit fangen die Beugungefahigen an Mintertracht ju be-Fommen, welche fie in der Mitte Des Ceptembers angenom= men haben. In dem Jahre alfo, da ber Bogel ausges brutet wird, und im folgenden Commer, hat er 5 braune Querftreifen auf bem Spiegel; gleich im Refte, wie auch ben erften Binter, ift er unten weiß mit vielen braunen Puncten und Streifen, aber je weiter bin in dem barauf folgenden (bem zweiten) Commer, je ungemischter fchwarz nach unten, im Unfange bes Augusts vollig schwarz; in feinem zweiten Winter noch 5 Streifen auf bem Spiegel, und Bruft und Bauch weiß ohne Puncte; im dritten Commer 2 braune Querftreifen auf bem Spiegel, unb fcon im Junius unten fohlfdmart ohne weißgemischte Sedern; im britten Winter noch 2 Querstreifen auf bem Spiegel, und ungeflect weiß auf Bruft und Bauch; im vierten Commer ber Spiegel glangend weiß, und bann fcon im Marg in Bohlidmarger Commertracht; im viers ten Binter bleibt der Spiegel glangend, und bie Binters tracht ift wie gewohnlich. Die Farbe bicfes letten Jahres dauert bie gange Lebenszeit bes Wogels fort, und erft wenn ber Spiegel glangend ift, brutet er. Bu bemerken ift, baß auch der altefte Bogel, wenn die weiffen Federn des Spies gels auf die Seite geschoben werben, einige unten liegende fchwarze Federn hat; biefe werben aber bei dem lebendis gen Bogel gang von ben weiffen bedeckt. - U. grylle hat

2 Bruteffeden, einen auf jeber Seite bes Bauches. 'Der Cier find 2. 1, bemen ber Alca torda an Farbe und Ge-Ralt gleich, aber beinabe boppelt fo flein; fie legt fie gleich nad Mormon fratercula in Felfenrigen. Gegen Ende bes Junius bat fie icon fleine Jungen, benen fie vorzüglich Blennius gunellus im Conabel bringt. Gegen Ende des Julius find bie Jungen ermachfen, werfen erft, wenn fie beis nahe fo groß find als bie Alten, bas Flaumfleidab, und verlaffen alfo befiebert bie Stelle in ben Kelfen, mo fie ausgebrutet wurden. Mitten im Geptember verlaffen alle bie Bruteplage und halten fich ben gangen Winter uber um Island an ben Ruften auf; einzelne manbern nach Guben. gleich haufig, boch nicht in fo großer Menge ale bie beis ben Folgenden. Avis plantigrada, ruht und geht auf tarfus; wirb von Tania geplagt. Sie hat eine gartlich pfeifende Stimme. Wenn fie fich im Fruhjahr gur Bes gattung fammelt, lagt fie eine wohlklingende, halb fingende, Stimme boren, Die vieles mit ben erften Strophen von dem Gefange bes Anthus pratentis gemein bat.

2. U. Brünnichii (Sabine), isl. Stutucfia.

Der Schnabel fürzer, bider, ber Oberschnabel mehr gewöldt; an der Basis derselben ein weisser Streifen bis in die Mitte des Schnabels. Die Zunge dider, breiter. Die Weichen weiß ungesteckt. Die Füße schwarzbraun; der Lauf (tarsus) vorn, und die Zehen, schmuhig gelb ge. steckt. Der ganze Wogel dicker und kurzer. Länge 15½, die ausgebreiteten Flügel 27, der Schnabel 2, der Kopf 1¾ 30%

Beschrieben von Fabricius in Fauna groenlandica unter bem Namen Alca pica.

3. U. troile (Linn.), iel. Languefic, Langvia.

Der Schnabel långer, schlanker, ber Dberschnabel weniger gewölbt, ohne den weissen Streifen an der Basis, die Weichen schwarz und weißgesteckt, deren schwarze Fezbern so weit gegen ben abdomen gestreckt liegen, daß man sie ausser den zusammengefalteten Flügeln sieht; die Füße schwarzbraun; der ganze Vogel långer und mehr langgesstreckt. Långe 19, die ausgebreiteten Flügel 28½, der Schnabel 2½, der Kopf 2 30ll.

a. Var. extraord. U. troile leucophtalmos, orbita et rima aurium aldis, ist. Zringlánguefia, Zringvía. Brünn. Orn. bor. p. 28 No. 111.

Obgleich U. Brünnichii und U. troile einander in ihrer ganzen Naturgeschichte ausserventlich ahnlich sind, so machen sie doch, nach dem Begriffe von Species, zwei verschiedene Species aus. U. Brünnichii ist stets mit U. Br., und U. troile stets mit U. tr. gepaart. Wenn sie gemeinschaftlich auf einem und demselben Felsen brüsten, so liegen immer beide Arten, jede für sich, in Neihen beisammen. U. Brünnichii, deren Stimme ein weniger gedehntes errrift, als das der U. troile, ist ein noch mehr borealer Bogel als dieses alle, die ich von Grönland gesehen habe, waren U. Brünnichii. Sie brütet in größter Menge auf dem nördlichen Island, zumal auf Grims de, jenseit des Polar Kreises, wo U. troile verhältnismäßig selten ist; diese hingegen brütet in größter Menge auf dem

füblichen Island, zumal auf den Westmandern, wo U. Brühnichii verhältnismäßig selten ist, so wie auch U. troile im Spätjahr die häusigste Uria an den dänischen Kusten ist, wo man U. Brünnichii sehr selten sieht. Nach den Eiern dieser beiden Species kann man nichts urtheisten, denn sie variiren bei jedem Individ der Farbe nach ins Unendliche; auch die Jungen im Neste sind bei beisden einander gleich, denn ihr Schnabel ist zu dieser Zeit micht viel anders gebildet, als bei den Jungen der Alca torda.

Roch giebt et, ale die feltenfte, eine Uria in 38land, die durchaus ber U. troile gleicht, blog dag ibr Mugenfreis und die Furche hinter dem Dhr ftets meiß find. Diefes ift wohl beffanbig, benn bei ber Bergliederung bes Bogels fand ich, daß fowohl Mannchen als Beibchen es, bei ber Commertracht wie bei ber Wintertracht, hatten; boch muß ich fie bloß fur eine Race der U. troile anfes ben, womit diefe fich paart; benn ich fand fie, obgleich ich. nicht fo gludlich war, fie in bem Augenblick ber Begattung zu treffen, ftete in ber Gefellschaft der U. troile; fie lag unter biefen in ben Felfen auf Giern; fie mar im. mer an ben verschiedenen Stellen nach dem Berhaltnig ber U. troile mehr ober meniger haufig, hatte biefelbe Stimme, und mar nicht an Sitten bavon zu unterscheiden. Much hatten die Jungen im Nefte nicht jenes erwähnte Mertmabl.

U. Brunnichii und U. troile haben nur einen Brutefleck, mitten auf bem Bauche. In ber Mitte bes Marz find sie in Sommertracht (ber schwarze Unterhals). Gegen Ende des Marz nabern sie sich ihrem Bruteplate.

ben Kelfen am Stranbe, welche oft von ihrer unglaublichen Menge beinahe bededt werben. In ber britten Boche bes Mai's legen fie auf bie blogen Felfenrander nie mehr als I Gi, fo groß ale bas Gi eines Puters, und, wie biefes, an bem einen Ende gugefpist, aber abwechfelnd an Farbe, pon grun mit vielen dunkeln Flecken und Strichen, gu feegrun ungeflect, und weiß buntelgeflect. Im Unfange bes Julius find bie Jungen flein, im Unfange bes Mus gufte verlaffen fie die Telfen halb erwachfen, boch ichon im Federkleide, indem fie fich, ohne fliegen ju tonnen, von einer bedeutenden Bobe ine Meer flurgen, wohin die Uls ten ihnen unmittelbar und ichreiend folgen. Die Jungen tauchen gleich unter, und von biefem Augenblick an musfen fie felbst ihre Rahrung fuchen. Die Jungen haben bann einen weiffen Unterhals, ber erft im folgenden Darg braun wird. Dogleich bie Alten eine fcnarrende Stimme haben, fo ift boch die Stimme ber jungen fein, flar und flotend. Gegen Ende bes Septembers, mabrend bie Alten noch die Jungen fuhren, fangen jene an die Wintertracht, ben weiffen Unterhals, ju bekommen, ber mitten im Dctober ungemischt weiß ift. Gar viele bleiben im Winter an ben Ruffen von Island; viele gieben auch nach Guben. Gie ruben und geben auf tarlus.

4. U. alle (Temm.), ist. Zaftirdill, Zaltión.

Shre Naturgeschichte ift eine Mischung von der Uria, Alca und Mormon. Ein Standvogel. Gegen Ende des Marz ist sie in Commertracht (brauner Untershals); gegen Ende des Septembers in Wintertracht (weis-

fer Unterhale). Gie brutet nur an einer Stelle in Island, auf der nordlichsten Spige ber nordlich von Island geles genen Infel Grimsoe, wo ungefahr 50 Paare gemeina Mitten im Junius legt fie tief innen Schaftlich niften. zwifchen ben niedergefallenen Felfenftucken auf die blogen Steine nur I Gi, ein wenig großer als ein Taubenei, weiß mit einem blaulichen Schimmer. Den 17ken Junius in ber Racht um 12 Uhr, ba die Conne ju biefer Zeit bort nicht unter ben Borigont geht, matgte ich mit einigen Bewohnern ber Infel die Steine weg, welche bie Brutenben verbargen, und griff zehen auf ben Giern figende U. alle, die, wie ich beim Berlegen fand, alle Mannchen maren. hier fand ich einen ber auffallendften Buge jum Beweife ber Liebe, welche fogar bie Dannden biefer Gattungen an ihre Gier binbet. Den 14ten Junius, brei Tage vor biefem Unternehmen. begab ich mich namlich nach bem Bruteplag ber U. alle. Diejenigen, welche nicht bruteten, fagen ichaarenweise auf ben berabgefallenen Kelfenftuden, welche bie brutenben Gats ten verbargen. Wenn die fo figenden von ihren Rubes plagen aufgejagt werben, fo fliegen fie fammtlich uber bas Meer hinaus, machen aber ftets Bogen nach jenen Brus teplagen bin, wo man bann fteben und fie im Fluge nies Unter andern ichof ich auch eine U. berichieffen fann. alle nieder, beren einer Flugel bloß gequeticht murbe, und welche fich bebenbe gwischen ben Steinen verbarg, ehe ich fie greifen Connte. Diefe mar eins von ben 10 Dannchen, Die ich am britten Tage barnach, ben 19ten Junius, auf ben Giern griff. Gie lag gang abgezehrt, mit gang gers ichmettertem Slugel, ba. Bre leiblichen Comergen unterbrudten nicht ihre Liebe fur Die Brut. - Gie haben 2 Brus

tesseden, einen an jeder Seite des Bauches. Um Tage sind die, welche nicht bruten, draussen auf dem Meere, des Abends sehen sie sich unter statem Schreien, Schnattern, und Gackern, auf die Steine bei den Bruteplagen. Hierin, wie auch darin, daß sie auf der Spur (pelma) setbst geht und ruht, unterscheidet sie sich von Uria und Alca. Ihr Flug ist ungemein hurtig und anhaltend, gleich dem der Anas glacialis. Den Winter bringt sie auf dem offenen Meere um Island zu, und wird bloß in den strengsten Wintern in die tiesen Buchten hinein getrieben, wo sie zuweilen zu Hunderten umkommt.

Genus 28.

Alca (Linn.).

Die Kennzeichen ber Gattung, in sofern diese aus ihrer Geschichte gezogen sind, haben sie beinahe gang mit ber Uria gemein; zumal ist Alca torda genau mit U. troile Auctorum verwandt.

1. A. torda (Linn.), ist. Alla, Rlumba.

Obgleich nicht völlig so häusig als U. Brunnichit und U. troile, hat sie sonst einen großen Theil ihrer Gesschichte in Rücksicht bes Betragens bei dem Neste, der Sitten, des Fluges u. s. w. mit beiden gemein; doch hat sie 2 Brütesteden, einen an seder Seite des Bauches. Das Ei, immer nur 1, ist weiß mit braunen Fleden und Puncten, wenig kleiner, als das der U. Brünnichii, nicht so zugespitzt, und nur wenig variirend. Sie legt es auf dem nackten Felsen am Meere, und zwar in dessen Spalten

und Bocher. Gie flettert, wie die eben genannten beiden Uria, behende auf die Scheren im Meere, mo fie gern ruht. Mus bem Fluge wirft fie fich, wie Mormon, fopf. lings ins Meer, und fångt mit giner fleinen Untertauchung an ju fchwimmen. Wenn bie Jungen, ju gleicher Beit mit benen ber U. troile Auct., fich von ben Selfen ins Deer fturgen, fo haben fie einen braunen Unterhals. Im Uns fange des Ceptembers ichof ich ein altes Mannchen, bas fein ermachfenes Junges führte; jenes mar bamale im-Hebergange von ber Commertracht in die Mintertracht, Diefes hatte noch einen braunen Unterhals. Gegen Enbe bes Novembers ichof ich wieber ein Junges unter ber Leis tung bes Alten; ba maren beide in voller Wintertracht. Die fie wieder in der Mitte bes Marg mit der Commertracht vertaufchen. Im Winter halten viele A. torda fich auf bem fubistanbifchen Meere auf, viele gieben auch nach den fublicheren Meeren. Mannchen und Weibchen find einander gleich. Gie find plantigrade.

Anm. Ich weiß nicht, ob ich einen zu breiften Schluß mache, wenn ich annehme, daß die Jungen der Alca
und Mormon schon im nächsten Frühjahre, nachdem
sie ausgebrütet sind, einen völlig ausgebildeten
Schnabel haben, also in der Tracht der Alten und
bann gleich zeugungsfähig sind. Wenn man aus
negativen Daten einen Schluß ziehen soll, so muß
man sehr vorsichtig senn, aber sonderbar ist es doch,
daß man nach dem Unfange der Brüezeit keine mit
dem Schnabel der Jungen versehene Alca ober Mormon, weder bei den Küsten, noch braussen auf dem
Meere, autrist, no doch die nicht-brütenden Bögel
sich auszuhalten pflegen.

2. A. impennis (Linn.), iel. Geitfugl.

Diefer fo feltene Bogel ift ber einzige Schwimma vogel, von bem ich weiß, bag er fich zuweilen an ben islandischen Ruften findet, ohne ihn felbst ba gefunden gu Bwei ifolirte Klippen im Meere im Guben von Island, ergablt man, find vormals die Bruteplage besfelben gewesen, Die eine 2 Deilen fublich von ben Beft= man bern, infonderheit aber die aufferfte von ben brei, von Islands fubmeftlichfter Candfpige, Reilian as, ins Meer auslaufenben, ungefahr 4 Meilen vom Lande entfernten, Scheren. Bon biefer Rlippe berichtet Dlaffen in feiner islandischen Reife, bag bie Ginwohner vor mehr als bunbert Sahren jahrlich in Booten ba hinaus ruberten, A. impennis gu greifen, welche fie in großer Menge nebft ihren Giern erhielten. Don den Giern liefert er eine Befchreibung, nach welcher es aber Gier von U. troile Linn. gewesen find, bie noch beutiges Tages in großer Menge auf diefer Rlippe brutet. Die Jelander unternehmen ichon langft nicht mehr biefen gefahrlichen Bug, aber ber Bogel brutete boch ba noch in ben lesten Beiten; benn, als im Commer 1813 ein Schiff von ben Fargern vorbeifegelte. bestieg man, da bas Better gut mar, biefe felten von Brandungen freie Alippe, und erhielt verschiedene A. impennis, von benen man einige nach Reifiavit brachte. Diefes, befurchte ich, hat ben Bogel gang von ber Rlippe verfcheucht; benn in ber hoffnung, diefen intereffanten Bogel naber tennen gu lernen, miethete ich mit zwei andern Reis fenden eine Fischerjacht, und fegelte ben 25fte Junius 1821, welche Sahreszeit ich fur die befte anfah, weil alle Bermanbte bes Bogels in diefer Beit Gier baben, nach ber

Rlippe. Wir freuhten zwei Tage unter ber Schere, Des ren Oberflache mit brutenben Sula alba und U. troile bedeckt war; wir konnten jeden Bogel überfeben, entdeckten aber feine A. impennis. Die andere Klippe, fudlich vor ben Deft mandern, wo ich im Julius und August 1821 mar, ift auch von biefem Boget verlaffen. biefe vormaligen Bruteplage desfelben tragen noch ben is= tanbifchen Damen bes Bogels. Gingelne behaupten bie Sifcher noch jahrlich im Fruhjahr unter bem Lande gut feben. Gie miffen, bag fie nicht fliegen tonnen, und fagen , bag fie blind find und eine Rlappe vor den Augen haben, welches von ihrem weiffen Augenfleck herruhrt. Babrend meines Aufenthaltes bei bem Bogelberge Laus trabjerg auf ber ngebweftlichen Geite von Island, ergablte mir ber Bauer, daß er im Sahte 1814 fieben A. impennis auf einer fleinen Schere erfchlagen habe, welche, wie ihre Bermandten, ba hinauf geflettert maren, und nicht geschwind genug wieder herunter kommen fonnten. Chen fo ergahlte der Bauer auf den Deft = manbern, ber am meiften mit bem Bogelberge bafelbft gu fchaffen hatte, bag er vor ungefahr zwanzig Sahren einen folden Bogel, ben einzigen ber Urt, ben er gefeben hatte, unter bem Bogelberge genommen habe. auf feinem Gie, bas der Bauer mir fo groß als bas bes Cygnus muficus, aber an Geffalt und Farbe gang wie bas ber A. torda, befchrieb. Der Bogel und bas Gi bingen lange im Sandelshaufe auf diefen Infeln, waren aber leider bei meiner Ankunft vernichtet.

Genus 29.

Mormon (Illiger).

Uneingefchrankt monogam, fo bag Mannchen und Weibchen bruten, und ben Jungen Futter im Schnabel Sie tauchen nach Nahrung, und fauchen in Gefahr, mit halb ausgebreiteten Stugeln. - Mannchen und Beibchen, wie bei ben Borbergebenben, einander gleich an Farbe und Grofe. Sie haben feine eigene Gie fteben und laufen auf ber Spur Mintertracht. (pelma), baber fie hurtiger auf ben Bugen find und feine fo aufrechte Stellung haben, ale die Borbergebenden, U. alle ausgenommen. Mit ben icharfen Rlauen und bem großen Schnabel graben fie ellenlange Locher in bie Dammerde auf ben Felfen, worin fie, ftets in dasfelbe: Das Flaumkleid der Jungen ift Loch, ihr Ci legen. nicht, wie bei ben beiden vorhergehenden und ber folgen= den Gattung, furg, fondern lang und weich, beinahe wie bei Procellaria und Puffinus.

1. M. fratercula (Temm.), isi Lundi. Lundakofa (jun.).

Sehr hausig bei Island. Sie brutet sowohl in ben Felsen am offenen Meere, als in ben Buchten, und geht tiefer in die Buchten hinein, als die Gattungen und Alca, um zu bruten, U. grylle ausgenommen. Auf den Westmandern bedeckt sie in der: Brutezeit die Oberstäche der Felseninseln. Im Anfangeides Mai's kommt sie zu den Bruteplähen, legt im Anfange des Junius in die Felsenrigen, und zumal in die von ihr

felbft in bie Dberflache ber Felfeninfel gegrabenen langen Loder, nie mehr als I Gi, fo groß als ein Suhnerei und fcmubig weiß mit halbvermifchten feltenen grauen gleden. Gegen Ende des Julius hat fie flaumige Jungen, benen bie forgfaltigen Alten Futter im Ochnabel bringen, nam. lich kleine Fische, jumal Ammodytes tobianus, welche fie jumeilen zwei Meilen von den Jungen entfernt fangen, und, mehrere auf einmal, fliegend herbei tragen. fie phlegmatisch und figen reihenweis Uebrigens find fe vor ihren Lochern. Buweilen laffen fie von biefen beraus ein ichnarchendes orreorr, ungefahr wie bas ber A. torda, horen; wenn fie aber Junge haben, fo ahmen fie bie Stimme eines ichlafrig gahnenben Menfchen auffallend nach. Gegen Ende des Mugufte und im Unfange bes Septembers haben bie Jungen den bichten Flaum abs geworfen, und bann nehmen die Ginwohner fie gut Gpeife. Muf ben Infeln in Bredebugt, mo fie mit langen Stangen aus ben Sohlen gezogen werden, falgt man fie gur Minterfpeife ein. Gie werfen ubrigens bas Staum= fleid nicht so fruh ab, ale U. Brunichii, U. troile und Alca torda, welche halb ermachfen ichon Febern befoms men, und fich fo, ehe die Schwungfebern noch jum Kliegen ausgewachfen find, von den Felfen ins Meer fturgen; benn M. fratercula liegt im Refte, bis fie beinahe fo arof ift als die Meltern, und die Schwungfebern beinahe ausgewachfen find. Dann erft wirft fie bas Flaumfleib, und braucht baber auch nicht, wenn fie fich gum erften Male von den hohen Felfen ins Meer wirft, fo Sals uber Ropf herab ju fturgen. Ihre Brutefleden find an Bahl und Sit, wie bei A. torda. Im Anfange bes Octobers haben sie sich von ben Rusten entfernt, und bewohnen im Winter bas offene Meer, von wo einzelne im
Sturme tobt an die sublichen Rusten des Landes geworfen werden konnen. Bon den in demselben Jahre ausgebrüteten Jungen sieht man noch einzelne im November und December an den Rusten. Die Logel wird
vom Bandwurm, und bei den Nestern, unter allen am
meisten, von Läusen geplagt.

Genus 30. Carbo (Meyer).

Uneingeschrantt monogam. Mannchen und Weibden bruten und bringen wechfelsweife ben Jungen Rah. rung, welche fie, wie die Tauben, aus ber Speiferohre (celophagus) aufwurgen. Gie tauchen nach Nahrung, und tauchen in Gefahr, mit bicht angeschloffenen Stugeln und einem fleinen Sprunge auf bem Waffer, ruben auf ber Spur (pelma), boch ziemlich aufrecht, geben nicht übel, fliegen hurtig aber wackelnd, und figen gern auf ben Scheren mit, oft gange Stunden lang, ausgeftrect. ten fåchelnden glugeln. Giebauen ein großes Reft, und bruten weit fruber, ale die andern Bergvogel, Larus marinus und glaucus ausgenommen; haben feine Bruteffeden. Der Mlaum ber Jungen ift furg, und biefe verlaffen erft bas Deft, wenn fie fliegen tonnen, und fo groß find als bie Sowohl C. cormoranus als C. graculus hat Miten. ben vom hintertopfe (occiput) hervorstehenden Rnochen, ber eine Kortfegung von crifta occipitalis ift; biefes

ofteologische Rennzeichen scheint ein Zug mehr zu senn, Carbo zu einer natürlichen Gattung zu bilben, wie auch sie von Sula alba, ber biefer Knochen ganzlich mangelt, zu unterscheiden. Mannchen und Weibchen gleichen einander an Farbe, nur ist ersteres mehr glanzenb; bas Mannchen ist am größten.

1. C. cormoranus (Meyer), ist. Starfe, Dilastarfe.

Nicht so häufig als der Folgende. Brütet bloß auf dem Nordlande, zieht aber gegen den Winter nach den süblischen Gegenden des Landes. In der letten Woche des Junius, während die andern Bergvögel Eier haben, sind seine erwachsenen Jungen schon aus dem Neste in den Felsen am Meere ausgeslogen. Im Ansange des Octobers kommt er nach dem Südlande und bleibt den ganzen Winter da. Schwimmend gleicht er Colymbus glacialis, geht aber tiefer ins Wasser. Er ist der ärgste Feind des Cottus scorpius.

2. C. graculus (Meyer), ist. Starfy, Coppstarfy.

Ziemlich häusig, zumal in den sublichen und westtichen Gegenden des Landes. Ein Standvogel. — Sehr
interessant ist es mir, daß ich hier, nach den genauesten Untersuchungen, das Wahre von dem so ungewissen C.
cristatus aufklären kann. Dieser ist nämtich C. graculus
in Wintertracht. Mitten im October bekommt C. graculus einen Schopf (crista), nicht einen solchen, der aus

feinen auch im Sommer ziemlich langen Scheitelfebern entstehen konnte, fonbern einen Borberschopf (crifta frontalis), ber aus 2 Boll langen zugespitten Federn besteht, welche er im Schwimmen lothrecht an ber Stirn aufrichtet, fo daß man ihn weit weg feben fann; figend legt er ben Chopf langs dem Ropfe nieber. Gegen Ende bes Mars ift der Schopf noch vollständig, nach ber Beit fallen bie Federn desfelben nach und nach aus; boch habe ich noch mitten im Junius einzelne beim Refte gefchoffen, die noch eine oder zwei Febern vom Minterschopfe behalten hats Uebrigens find alle diefe Bogel im Commer glatts Bopfig. - Dogleich Die Jungen meiftens gegen Ende bes Junius fluck find, fo haben doch einzelne noch gu biefer Beit Gier; diefer find 4, blaulich weiß mit einer feegrus nen kalkartigen Krufte überzogen, im Berhaltniß bes Bos gels tlein, ein wenig fleiner und schmaler als die ber U. grylle. Gewonlich ift das eine Gi faul. Das Rest ift groß, von fucus, insonderheit vesiculosus, in den Rlip: pen gebauet, und ftets naß. Die hungrigen Jungen fchreien laut und oft; die Alten laffen felten ihre tiefe Stimme horen, verlaffen das Deft nicht, wenn man fich bemfelben nahert, beobachten aber den Unfommenden mit Geberden, als wollten fie fich erbrechen. Weder im Com: mer noch im Winter haben fie weiffe Schenkelflecken. Die farbifche ichneeweiffe Abart findet man nicht in 35: land.

Genus 31.

Puffinus (Briss.).

Mannchen und Weibchen bruten, ba fie uneinge-

schränkt monogam sind, bringen den Jungen Nahrung in der Speiseröhre (Glophagus) und füttern sie, wie die Tauben. Sie tauchen nach Nahrung; theils tauchen, theils sliegen sie, wenn sie erschreckt werden. Mit ihren scharfen Klauen graben sie, wie Mormon, ellenlange Löcher, doch nicht so schräg als jene, in die Erde, sondern dicht unter der Obersläche und parallel mit dieser. Der Flaum der Jungen ist ungemein lang und weich, und diese selbst sind ausserordentlich fett. Das Nest verslassen sie erst, wenn sie die Größe der Aeltern erreicht haben. Mannchen und Weibchen sind einander gleich an Farbe und Größe. Durch Procellaria machen sie den Uebergang zu denen, die das Tauchsupplement üben.

Es ift untaugbar, daß Puffinus vieles mit Procellaria gemein hat : Flug, Farbe der Gier, Flaumtleib und Feto tigfeit der Jungen; aber wie biefe Gattungen in verschies benen Bugen ihrer Geschichte von einander abweichen, fo weichen fie vorzüglich barin von einander ab, daß Puffinus ein Taucher ift, Procellaria bagegen beinahe nicht einmal bas Tauchfupplement befist; ein gar gu wichtis ger Unterschied, wo das Syftem blog naturlich fenn foll. Schon ber compresse Lauf (tarfus), und bie hervorragende Rnochenspige bei ber Articulation ber Schiene (tibia) mit bem Schenkel (femur), geben bem Puffinus Achnlichfelt mit bem Stelette bes Colymbus und mehrerer Saucher, wogegen bas Stelett ber Pr. glacialis ben Ban bes Larus hat; ich bin aber auch burch Autopfie belehrt, bag Puffinus ein mahrer Taucher ift, indem ich Puff, areticus mehrmals nach Clupea sprattus, und gu anderer Beit einen fleinen schwimmenben Trupp biefer Bogel, von

meinem Schuffe erschreckt, größtentheile, habe untertauchen feben.

1. Puff. arcticus (mihi). ist. Strofa.

Diefer ift ber gewöhnliche Puffinus ber Islander; ein Standvogel im Meere um Island, obgleich ziemlich felten, boch haufiger an der fublichen, als an der nordlichen, Seite. Er nahert fich nie den Ruften Istands, baber er auch am meiften nur von ben Fischern gefeben wird. Rur an einer Stelle bei Island brutet er, namlich auf ben fublichen Westmandern, und auch ba nicht überall. tiefen Locher grabt er in die Dammerbe auf den hochsten Stellen der Felfeninfeln. Pormittage ben 26ften Julius 1821 fand ich feche folder Locher auf den hochsten Felfen ber Bestmander, aus benen ich felbst 6 halbermachfene langflaumige Junge, und eben fo viel Alte, gog. Diefe maren lauter Mannchen. In zwei andern Lochern fand ich die Alten noch auf dem Gie; es war nur ein einziges, weiß, furz und bick, wie bas ber Proc. glacialis, aber bobbelt fo flein. Er fliegt, fcwimmt und taucht freilich auch bei Tage, ift aber am meiften in ber Dammerung in Bewegung, und lagt bann feine farte, ber L. tridactylus etwas abnliche, Stimme horen. ber die Jungen noch die Alten fpeien Thran gegen ihre Feinde aus. Gegen Enbe bes Septembers giehen fie aus, und bleiben ben gangen Binter aber, auf bem offenen Meere.

2. Puff. major (mihi), isl. Stora Strofa.

Proc. puffinus (Temm.).
Dieser ist sehr setten, und man sieht ihn nur an

ben sublichsten Stellen bes Landes, wo er boch nicht bru. tet. Nur ein einziges Individ ist mir davon in bie Hando gefallen. Die Fischer erzählen von einem Puffinus, den sie zuweilen sehen, und der doppelt so groß ist, als der Borhergehende; es mag wohl dieser senn.

Genus 32.

Colymbus (Lath.).

Leben in der mittlern Monogamie. Mannchen und Weibchen bruten, leiten und vertheidigen die Jungen, aber füttern sie nicht; sie führen sie daher gleich im Flaumkleide ins Wasser, wo diese selbst Nahrung suchen. Sie brüten an süßen Gewässern, und lieben isolirte Brüstepläße. Der Sier sind nur 2. Sie tauchen nach Nahrung, und tauchen in Gefahr, mit angeschlossenen Flügeln ohne Sprung auf dem Wasserspiegel. Ruhend auf dem Lauf (tarlus) gehen sie schlecht, und ruhen selten auf dem Lande, schwimmen beständig und sind vorzügliche Taucher; bloß in der Brütezeit sliegen sie, hurtig, hoch und lange. Ihre Stimme ist durchbringend. Sie haben keine Brüteslecken. Mannchen und Weibchen sind-einanz der gleich an Farbe; ohne Mintertracht.

1. C. glacialis (Linn.), ist. Zimbrimi, Bruff.

Ift nicht felten; nach bem Norblande fommt er paarweise gegen Ende ber erften Woche im Mai. Kurg barauf fliegt er hinauf zu ben fugen Seen zwischen ben

Bergen, um ju bruten, wo er auf ben fleinen Sinfelden in diefen Geen nur 2 langliche Gier, die, gut fo groß als bie ber U. troile, graubraun mit vielen bunkeln Alecken find, ohne Unterlage nabe am Baffer legt. fonft febr furchtfam, nabert er fich boch furchtlos benen, Die feine Gier beunruhigen wollen. Muf einem fleinen Infelchen in einem Leiche nicht weit von Mpvatn, bem größten Landfee auf Islands norboftlichen Geite, bemertte ich diefen intereffanten Bogel bei feinem feltenen Defte. Den 12ten Junius 1819 nahm ich eins von den Giern weg und legte eine Schlinge uber bas andere. Den folgenden Morgen faß bas heulenbe Beibchen gefangen. Ich nahm es heraus und ließ die Schlinge liegen. 14ten Junius des Morgens hatte ich auch bas Mannchen auf bem Gie gefangen. Diefe maren beinahe ausgebrus tet. Mitten im August fieht man die fleine Kamilie ifolirt auf ben einfamen Berggewaffern fchwimmen, wo fie insonderheit bem Salmo carpio und S. trutta nach: ftellt. Die Jungen (ober bas Junge, benn eins von ben Giern diefer Gattung ift oft faut) find dann ermachfen. Geine burchdringende heulende Stimme giebt ein fchau. berhaftes Echo in ben umtlegenden Bergen, und gleicht bem Debelagen eines Menfchen in Lebensgefahr. Gegen Ende des Augusts und im Unfange des Septems bers verlagt bie Familie bie Berggemaffer fliegend, und giebt nad dem Meere, an beffen Kuften man fie den gans gen Winter fieht; boch gieben die, welche im Rordlande bruten, nach bem Seeufer bes Gudlandes. Im Meere fieht man fie oft familienweife, felten in fleinen Saufen. Da fischt dieser herrliche Taucher Cottus, Pleuronectes

und andere großere Fifche, welche er, wie Carbo, über bem Bafferspiegel verschlingt. Die im December gesichoffenen hatten biefelbe Tracht wie im Commer.

2. C. rufogularis (Meyer), isl. Lómr.

Baufiger als der Borbergebende, zumal auf ber fubwestlichen Seite bes Landes. In ben fcmalen Buchten bes Mordlandes fommt er in ber erften Boche bes Mai's gum Borfchein, auf bem Gublande aber ichon vom 7ten bis titen Upril. Gleich barauf fieht man ihn auf ben fugen Gemaffern, woran er, auf den Gbenen wie auf ben Bergen, brutet. Gegen Ende bes Mai's baut er, auf ben Infelden in ben Teichen, nabe am Baffer ein großes Reft von Bafferpflangen, worin er feine 2 Gier legt, die, an Farbe und Geftalt gang wie die bes Borhergehenden, faum fo groß als die ber A. torda find. Bom 22ften Junius bis jum Unfange bes Augusts habe ich bie Alten ihre gut tauchenben flaumigen Jungen (ober ihr Junges) ins Daffer fuhren feben. Geine Stimme ift zuweilen hart ichnarrend, meiftens ein laut jammerndes a = aum, welches er zuweilen boch in der Luft fliegend boren lagt, mabrent feine Gattinn bie Jungen mit einem audfenben af at im Baffer führt. Gegen Ende bes Augusts verlagt bie Familie die fugen Geen, wo ihre Mahrung biefelbe als bie bes Borbergebenben mar, und zieht nach bem Seeufer, mo fie fich bis gegen Enbe bes Dcto: bers aufhalt, und bann verschwindet; blog einzelne Boget überwintern, vorzuglich auf bem Gublande. 3m Meere

fischt er Salmo arcticus, Clupea sprattus und andere Beinere Fische.

Inm. C. arcticus Linn. wird bestimmt nicht in Island gefunden.

Genus 33. Podiceps (Lath.).

- Leben in ber mittlern Monogamie. Mannchen und Beibchen bruten, leiten und beschüßen bie Jungen; aber Diefe muffen gleich im Flaumeleibe im Baffer fcmimmen, um felbft Rahrung ju fuchen. Gie bruten an fugen Bemaffern und bauen, im Maffer felbft, ein immer feuchtes, feftes ober fcmimmenbes Deft. Die Gier find weiß und ungeflect. Ihre Liebe unter einander ift groß. Das Beibchen fann, wie bie Suhner, erichopft werden, indem es fortfahrt, die Gier, wenn biefe weggenommen werden, vollzählig zu machen. Gie tauchen vortrefflich, fomobil nach Nahrung, als in Gefahr, mit angeschloffenen Glus geln und mit einen fleinen Sprunge auf bem Baffer. Sie ruben noch weniger auf bem Lande, und fliegen feltes ner, als Colymbus, aber bann auch hoch und hurtig. Sie haben 2 Brutefleden, einen an jeder Geite des Bauches, und verschlingen bie baran ausgerupften Redern. Unmerfenswerth mare, wenn es vielleicht einen Bug gu ber naturlichen Unterscheidung ber gangen Gattung abga. be, was ich bei Pod. criftatus in Danmart und bei P. auritus ih Island bemerkt habe, daß namlich die 201= ten bie garten Jungen, wenn biefe in Gefahr find, unter bie Glugel nehmen und mit ihnen untertauchen. Gie bas

ben ein gabes Leben. Mannden und Beibchen find einander gleich an Farbe.

r. P. cornutus (Lath.), isl. Sefond, Sloaftitt.

Dbaleich nicht fo haufig als ber Folgende, kommt er boch in ben fublichen Gegenden bes Landes gang baufig vor; benn im Morden fant ich ihn nur in einigen kleinen-Teichen in ber Nahe bes Handelsplages Defjord Gein meift charafteriftisches Rennzeichen, ben nisten. ichwarzen, langen, fchwellenden Salsfragen, hat bas Beib. chen eben fo groß als bas Mannchen. Obgleich er in bem norblichen Island erft gu gleicher Beit mit Col. rufogularis in ben fcmalen Buchten jum Borfchein fommt. fo fommt er boch in bem fublichen ben IIten bis 14ten April im Meere an. Den 17ten Upril fieht man ihn ichon, in ben Teichen mit fußem Baffer nabe an ber Rus fte, ichwimmen, wo er gwischen den Binfen ein feftes Meft von Roth und Dafferpflangen baut, bas fiets von ben überschwemmenben Wellen nag ift. Im Anfange bes Junius legt er barin feine 6. 5. 4 Gier, die langlid. meift fo groß als die der Anas crecca, und ichneeweiß. find, aber bald, wie die bes Folgenben, von der Feuchtig. feit bes Deftes mit einer fcmubiggelben Rinde überzogen merben. Das Mannchen treibt feine Gattinn liebkofend ins Baffer, und ichiebt fich mit einem gartlich Enurrenden, gits ternben, zuweilen beinahe gadernben, Laut und aufgeblabetem Salefragen lange bem Bafferspiegel binter fie-Er nabert fich, wie Anas histrionica, bem geschoffenen Gatten und ftoft ihn leife mit bem Schnabel an, um ihn gu ermuntern, wieder aufzustehen. Wie jene Ente

schwimmt er auch mit beståndig bewegtem halse. Im Bentriculo, während er auf dem Meere ist: Conferva rupestris, und auf den süßen Gewässern: verschiedene Basferpflanzen. Er zieht weg — — ? noch im December wurde ein junger Wogel dieser Art in dem südlichen Island geschossen.

2. P. auritus (Lath.), ist. Slorgodi (bei Myvatn), Slova (im Westen).

Saufiger als jener in ben nordlichen und wefflichen Gegenden des Landes, aber insonderheit haufig bei Myvatn, wo ich feinen andern Podiceps als biefen bruten fand. P. auritus begiebt fich hoher hinauf ins Land und zwischen die Berge, ale P. cornutus, ber fich ftets in ben Teichen an ber Rufte aufhalt. In feinen Sitten hat er vieles mit bem Borigen gemein, boch ift bas Meuffere bes zeugungefabigen Bogels beiber Arten leicht zu unterscheiben. Er ift boshaft gegen bie, welche fein Deft beunruhigen. Die Meltern, zumal bas Mann= den, blaben die Salsfedern auf, und machen Diene, auf ben Seind los gu fahren, indem fie einen Enirrenden, gornigen Laut boren laffen; oft fchreien fie gisau. Sie find fehr gartlich unter einander. - Der eine Gatte fdwimmt folg um bas Reft, worauf ber andere brutet. gudt ihn an und liebtof't ihn mit bem Schnabel. Gegen Ende bes Uprile fommt er ju ben Bruteplagen und verschwindet von daim Unfange bes Octobers, da er von Island Reft, Ungahl und Farbe der Gier, wie bei wegzieht. P. cornutus; boch bie Gier ein wenig furger und bicer,

Wenn er vom Nefte aufgeschreckt wird, so bedt er bie Gier mit Wasserpslanzen zu. Im Anfange bes Junius brutet er, gegen Ende bes Julius sind bie Jungen noch klein, und im Anfange bes Septembers habe ich ihn seine großen, doch flaumigen, Jungen führen gefunden.

Genus 34. Fulica (Briss.).

Sie ichwimmen; tauchen nach Rahrung, und taus chen in Gefahr.

1. F. atra (Linn.), isl. - - -

Wird gewöhnlich nicht in Island gefunden; eine einzelne kann an der füdlichen Kuffe zum Vorschein kommen. Im Spatjahr 1819 wurde ein Paar bei Reikias vit geschossen, und im April 1821 wurde sie im Meere bei Grindavit gefangen.

Genus 35. Mergus (Linn.).

Leben in der britten oder eingefchrankten Monogamie. Bloß das Weibchen brutet; wahrend dieses auf den Giern sitt, ist das Mannchen in der Rahe des Mestes. Das Mannchen verläst die ausgebruteten Jungen, welche das Weibchen gleich ins Wasser führt, wo sie selbst Nahrung suchen. Sie bruten insgemein an sußen Gewässern, doch auch bisweilen am Meere. Nimmt man die Eier aus, so erganzt das Weibchen die Unzahl. Um das Nest legen sie einen Kranz von Flaumsedern. Sie

tauchen nach Nahrung mit zusammengehaltenen Flägeln und einem Sprunge auf dem Wasser, wie Carbo; in Gefahr sliegen sie, und tauchen dann selten unter. Das Weibchen ist von einer weniger schönen Farbe, und kleisner, als bas Mannchen.

I. M. merganser (Linn.), iss. Störa Toppønd, Gulønd.

Seltener auf bem Sublande, als auf dem Nordlande, wo man ihn den ganzen Winter über schaarenweise in den schmalen Buchten sieht; doch ziehen einzelne weg. Er legt seine Gier, wie Anas histrionica, an teissenden Flüssen, nicht an ruhigen Gewässern. Ich fand sie mitten im Junius an dem von Myvatn auslausenden Strome Lara; sie gleichen denen der Anas clangula. In den strengsten Wintertagen halt er sich, wie A. boscas und clangula, bei den warmen Gewässern auf. Im Bentriculo, bei den Flüssen: Wasserpflanzen, auf dem Meere: kleine Fische-

2. M. serrator (Linn.), ist. Litla Toppond (bei Myvatn), Zrafnsono.

Weit häufiger als der Lorige. In Island fommt er zu feinen Bruteplagen, den füßen Landfeen und Teichen, gegen Ende des Aprils und im Unfange des Mai's. Das Erwachen des Begattungstriebes auffert das Mannchen durch wunderliche Liebkofungen gegen das Weibchen, zumal dadurch, daß es feinen langen Hals hoch in die Hohe streckt, ihn picklich gegen den Wasserspiegel senkt und aus seiner

kunftlich gebauten Luftrohre einen hohlen Zon ausftoft. brutet febr baufig bei D p vatn. Die 7-12 Gier, fcmas ter und ein wenig furger, als die ber Anas nigra, bon fcmugig weiffer Farbe, legt bas Weibchen in ber zweiten Boche bes Junius in Locher in der Erde. Don ber britten Boche bes Julius bis in die erfte bes Ceptembers leitet es feine flaumigen Jungen, und ruft fie in Gefahr mit einem hart schnarrenden err gusammen. In ber britten Boche bes Septembers ichwimmen fie befiedert mit ber Mutter in den ichmalen Buchten. Bon ber Mitte bes Octobers bis gegen Ende des Novembers halt er fich ichaarenweise bei ben Ruften auf, und verläßt bann Island; boch überwintern einzelne auf bem Cublande. Wenn er auf feichtem Waffer toblich verwundet untertaucht, fo beift er fich im Geegrafe auf bem Boben bes Meeres feft, und fommt nicht mehr gum Borfchein. Diefelbe Erfahrung habe ich von Anas mollissima.

Genus 36.

Anas.

Leben in eingeschränkter Monogamie. Bloß das Weibchen brutet. Das Männchen ift, wenigstens in der Brutezeit, in der Nähe des brutenden Weibchens. Die Jungen, welche gleich in den Flaumfedern ins Wasser gestührt werden, ernähren sich selbst, und werden von der Muteter, nur bei wenigen Arten zugleich von dem Vater, gesteitet und beschütet. Dieser verläßt meistens das Weibschen, wenn die Jungen ausgebrütet sind. Die Enten bruten alle ohne Ausnahme an sußen Gewässern, wenig Arten zugleich am Meere; aber der nordöstlichste und größte Landsee in Island, Mpvatn, ist vorzüglich der Ber

fammlungsort ber meiften brutenben Entenarten bes Morbens, baber biefer Gee ein wichtiger Standpunct fur ben reifenden Drnithologen ift. Bei biefem Gee findet man in ber Brutegeit alle bie Enten verfammelt, die man fonft einzeln bei ben andern Gemaffern Islands auffuchen muß. Es ift ein fchoner Unblick, wie die gahmen Mannchen vor den Reftern ber brutenden Beibchen fcmimmen, wie fie, wenn die Beibchen von dem Refte gejagt werden, mit gartlichen Liebkofungen biefen entgegen über bas Baffer hin ftreichen, und fie, wie der Tauber feine Taube, vor fich her ins Baffer treiben. Ueber 50 Infelchen giebt es in Myvatn, und auf diefen legen infonderheit die Enten ihre Gier unter Ungelica und andern Schirmpflangen, und bie Ginwohner um Myvatn fammeln taglich im Junius bier eine Menge Gier, beren Ungahl von den eierlegenden Enten ergangt wird. Gie haben die Gewohnheit, daß meh= rere Beibchen, fowohl von einer und berfelben, als von verschiedener Urt, gufammen Gier legen, Die bann alle ents weder von ihnen gemeinschaftlich, ober auch von dem Starferen, bas bas Schmachere verjagt, ausgebrutet merben; insonderheit ift diefes der Sall mit A. marila und A. glacialis. Das Reft ift funftlos. Um bie Gier legen fie eis nen Rrang von Flaumfedern. Berden fie ploglich vom Refte verjagt, fo besudeln fie die Gier mit ihrem Roth, fonft bededen fie fie mit Klaumfedern. Das Weibchen ift kleiner und weniger schon, als das Mannchen.

Anm. Das das Mannchen dieser Sattung vom Junius bis zum November das Rieid des Beibchens bekommen sollte, habe ich, so weit meine Erfahrung streckt, nicht bei den Arten gefunden, die in Island bruten. Gegen Enbe bes Julius haben alle Mannchen noch ihr volles Feierkleib und schwimmen in biesem vor den Nestern ber brutenben Weibchen; Die im October vom Norden an die danischen Kuften kommenden. Mannchen haben dieselbe Farbe, A. glacialis ausgenommen.

Erfte Familie.

Mit flügelförmiger Hinterzebe.

Sie tauchen, mit halb ausgebreiteten Ringeln, nach Rahrung, fliegen alle in Gefahr, und tauchen in diefer nur, wenn sie der Slugfähigkeit beraubt find.

1. A. nigra (Linn.), ist. Grafneond (bei Myvatn).

Diefe Ente findet fich und brutet nirgends in 36= land, als bei Donatn, und felbft ba ziemlich felten. Nicht einmal der Beugungstrieb, der die milbeften Bogel gahmt, macht biefe wilde Ente gahm. Gie fommt gegen Ende ber erften Woche im Mai bei Myvatn an; als ich im Jahre 1819 im Unfange bes Septembers gum zweiten Male nach diefem See reif'te, mar fie ba verfchwunden. Sie legt ju berfelben Beit als Mergus ferrator ihre Cier, nicht auf den Inselchen im Gee, fondern an beffen Ufern, unter fleinem Gebufche von Salix und Betula. Die Gier, 8-10, find gelblich weiß, wie die der A. penelope, aber beinabe boppelt fo groß als biefe. Das Mannchen lagt einen furgen, fcnell nach einander ausgestoßenen, nicht febr lauten, Flotenton: th . th = th = th horen, den das Weibchen mit einem heifern re : re : re beantwortet. Ihren istan= bischen Ramen hat fie von ihrer schwarzen Farbe.

2. A. spectabilis (Linn.), isl. ----

ueberaus felten in Island, obgleich ziemlich haufig in Gronland. Bor wenig Jahren wurde fie bei Soff.

aas im Rorblande gefangen. Gin einziges Paar biefes Bogels brutete auf ber Infel Biboe nabe bei Reitiavit in ben Sommern 1819 und 1820, und lag ba unter ben ungahligen A. mollissima. Den 25ften December 1820 hatte ich bas Gluck, bag in einem farten Sturme ein altes Mannchen von A. spectabilis bei Drebaffe, bem Handelsplage, wo ich mich ben Binter aufhielt, tobt ans Land trieb. Wahrscheinlich war biefes bas Mannchen, bas auf Bi boe bedte, benn ben folgenden Sommer fand bas Paar fich nicht auf biefem Bruteplas ein. Einige 38=. lander auf dem Mordlande ergablten mir, bag bas Mann= chen von A. mollislima, wenn es fehr alt wurde, eine rothe Krone auf der Scheitel befame, und bann 26 barf ongr genannt murbe. Diefe unrichtige Ibee fcheint von ber mannlichen A. spectabilis hergenommen gu fenn. Hebris. gens ift es mahricheinlich, bag biefe, wie bie mannliche A. tadorna, ben größten Theil bes ichon gefarbten Gleifch. boders im Winter verliert, benn fo mar es ber Kall bei bem oben genannten Dannchen.

3. A. mollissima (Linn.), ist. Wour, Wourfugl, (das Männchen) Bliki.

Ueberaus haufig. Ein Standvogel. Gegen Ende bes Marz fieht man Mannchen und Weibchen paarweife; erstezres taft bann sein melodisches ho shooo horen, womit es bas Weibchen treibt. Mitten im Mai zieht sie nach ihren Bruteplagen, die Scheren im Meere, wie auch die Inselschen in den füßen Teichen nahe am Meere oder in der Munden der Flusse, von Grims de an bis zu den West mans dern; also brutet sie nie bei Mpvatn, welcher See mehrere Meilen vom Meere liegt. Gegen Ende bes Mai's

und im Unfange bes Junius legt bas Beibchen in ein funftlofes Meft, bas es mit feinen toftbaren Klaumfebern (ben Ciberdunen) umerangt, 5 graugrune, 32 Boll lange, Das treue Mannchen liegt nahe bei bem bruten: Die Insel Widoe hat mohl, gum ben Beibchen. großen Bortheile bes Befigers, Die großte Menge brutens ber Cibervogel, ba ein großer Theil ber Infel in ber Brutegeit von ihnen bedect ift. Gie liegen bicht unter ben Mauern bes Saufes auf Giern; bas gahme Deibchen lagt fich von feinen Giern abbeben und wieder barauf fegen. Diefe nebft ben Giberbunen werden zwei Mal aus bent Refte genommen. Benn bie Jungen, in ben letten Zas gen bes Junius und ben erften bes Julius, im Begriff find auszufriechen, fo verlaffen die Mannchen ihre Beib: den, und halten fich in Saufen fur fich bis jum Berbfle, ba fich Alte und Junge von beiben Gefchlechtern in Schaaren vereinigen. Wenn bie Jungen ausgefrochen finb, fo verlagt bie Mutter gleich bie fugen Teiche, wenn fie ba brutete, und matfchelt mit ben fleinen Jungen ins Meer, an beffen freien Ruften fie noch im Unfange bes Septembere bie erwachfenen Jungen führt und mit einem harten orr gufammen ruft. Im Winter fammeln alle fich, in bem offenen Meere wie in den Buchten, in ungeheure Schaaren und find fehr milb. Man fann diefe Schaaren lange boren, ebe man fie fieht; man follte glauben eine Berfammlung von Menfchen gu boren, die alle jugleich reben. Sie fchwimmen und taus chen in ben ftareften Brandungen; werben fie erschreckt, fo fliegt bie gange Schaar. Ihre Nahrung ift Cancer pulex und C. araneus, Nerita, Mytilus, Venus u. f. w.

Erft im fünften Sommer ift das Mannchen zeugungsfåhig und in voller Pracht. Die jungen Bogel fand ich mehrmals abgezehrt vermittelst eines Gewächses von der Größe eines Ganfeeies in der Bauchbohle.

4. A. glacialis (Linn.), ist. Závelli, Sóvella.

Sehr haufig. Es ift unlaugbar, bag fie (meines Wiffens aber ift fie auch die einzige islandische Ente, Die) Commer: und Mintertracht hat, und zwar fowohl die 211s ten als bie Jungen, boch ift ber Unterschied am beutlichsten an bem alten Dannchen, beffen Sals im Commer fdmarg, im Minter weiß ift. In ber letten Doche bes Uprile Fommt fie paarweife nach ihren Bruteplagen, ben fugen Gemaffern in ben Thalern wie auf ben niebern Bergebe-Bu diefer Beit hat fie beinahe die dunklere Commertracht bekommen, bie boch bin und wieder am Sals und Ropfe weiffe Fleden hat. Diefe Aleden werben immer weniger und weniger, fo bag beinahe alle biefe Bogel in ber erften Woche bes Mai's in Commertracht find, obgleich noch einzelne im Dai in ber Wintertracht gefunden Gegen Enbe bes Mai's legt fie unter Schirm. pflangen, ober im Grafe, ihre 5-7, mit einem gruntichen Schimmer grauweiffen, 3 Boll langen, Gier. Muf bem Cublande fand ich fcon ben 18ten Mai ihre erften Gier. Schon gegen Enbe bes Junius fuhrt fie ihre eben ausge= bruteten Jungen. 3m Unfange bes Septembers find nur noch wenige an ben fugen Bemaffern gurud; bie meiften find ichon aufs Meer gezogen. Mitten im October find fie fcon wieder in Wintertracht, und bann fommen fie, alle ohne Ausnahme in diefer Tracht, ichaarenweise nach ben banifchen Ruften, obgleich auch manche ben gangen

Winter an ben istanbischen Ruften bleiben. Sie ift sehr streitbar und bemächtigt sich oft bes Nestes der frommen A. marila und brutet die Sier derfelben mit ihren eigenen aus. Im schnellen Fluge, wie im Wasser, kampft sie mit ihres Gleichen. Sie schreit beständig ihr au = au = lik a=a=a=au=lik. Bei den Bruteplaten nur Wasserpslanzen im Ventriculo. Das Mannchen bekommt kaum vor bem vierten Sommer seine langen Schwanzsebern.

5. A. clangula (Linn.), ist. Zusond (bei Myvatn). Seltener im Gublande als im Rordlande. fommt in der Mitte bes Marg nach ihren Bruteplagen, ben fußen Gemaffern, und brutet haufig bei Mnvatn, wo fie ihren islandischen Namen befommen hat, weil diefe gahme Ente in die auf ben Inselden fur die Schaafe er: baueten Erdhutten geht, wo fie, wie unter fleinen Beis ben, gegen Ende des Mai's ihre 12-14 hellgrunen, benen ber A. marila an Große gleichen, Gier legt. Mannchen und Beibchen in der Begattungezeit mit eins ander fliegen, fo lagt ber eine Gatte ein laut gadernbes gå gå gå gå gåarr horen, welches ber andere fchnarrend beantwortet. Im Unfange bes Septembers fand ich fie noch bei Myvatn ihre nicht gang befiederten Jungen führen. Gegen Ende des Novembers tommt fie ans Meer, und, obgleich mehrere wegziehen, fo fieht man boch ben gan= gen Binter über nicht wenige, jumal in ben schmalen Buchten des Mordlandes und bei den marmen Gemaffern. Das Mannchen ift im britten Sommer in alter Eracht.

Unm. Ich habe Arfache zu vermuthen, bag A. borealis und A. islandica in Gmelins Syft. nat., welche nicht

als eigene Arten in Island gefunden werben, jum Theil nichts anderes als A. clangula find, die durch Claffens ist. Reise und Mullers prodr. Zoolog. danic. zu diesem Irrthum Anlaß gegeben hat. Meine Gründe hier zu entwickeln, wurde zu weitzläuftig seyn; dieses diene bloß zu einer vorläusigen Bemerkung.

6. A. marila (Linn.), ist. Dutond (bei Myvatn), Zrafnsond (im Guden).

Sehr baufig, zumal bei Mpvatn bie baufigft brutenbe Ente. Coon mitten im Marg findet fie fich auf ben fugen Teichen im Gublande ein, mitten im Upril auf Mpvatn. Gegen Enbe bes Aprile treibt bas Mannchen fein Weihchen mit gartlicher, ber ber Turteltauben ahnlis ther, Stimme ins Maffer. Gie legt zu gleicher Beit mit A. glacialis, am liebsten unter Schirmpflanzen auf bem Fleinen Infeln, ihre 33 Boll langen Gier, in gleicher Ungahl mit A. clangula, und von Farbe wie die ber A. glacialis. Die mehrere Entenarten, legen auch mehrere A. marila ihre Gier in ein und basfelbe Meft. Im Unfange bes Septembere fuhrt fie ihre beinahe erwachsenen Sungen, welche fie in Gefahr mit einem fcnarrenden arrr gufammen ruft. In ber erften Balfte bes Dctos bers kommt fie ichaarenweise in die Buchten, und vers fchwindet in der letten Balfte bes Detobers.

7. A. leucophtalmos (Bechst.), iss. ----

Selten. Bum ersten Male fant ich sie, ben 20sten Mai 1820, in einem Bruche an bem innern Ente ber Bucht Befjort im Nordlande. Balb hob sich ein Arupp biefer sehr wilden Enten hoch in die Luft, balb warf sie sich wieder schräg in die Sumpse. Ich sah sie genau, aber es war mir nicht möglich das Jagdgewehr an die Backe zu bringen, ehe sie schon wieder aufslogen und ausser der Schusweite waren. Das Männchen ließ eine klagende Stimme, qui am wit hören; die Stimme des Weibchens war lang und schnarrend. Ich sand hier zuer, an Farbe und Gestalt beinahe wie die der A. glacialis, doch ein wenig länger, welche ich für die Sier dies ses Pogels annahm, da keine andere Entenart im Bruche nistete. Endlich fand ich, den 10te März 1821, wieder eine Schaar davon an dem Gestade bei Drebakke im Süblande; vermuthlich war sie ganz neulich angekommen.

8. A. histrionica (Linn.), ist. Straumond, Brimond, Brimdufa.

Ganz allgemein. Ein Standvogel in Island. Ges gen Ende des Octobers verlassen bie, welche sich im Nordstande aufhalten, dieses und ziehen nach den südlichen Rüssten, wo sie sich den ganzen Winter in Hausen von Alsten und Jungen aufhalten. In der dritten Woche des Aprils kehren die, welche im Nordlande brüten, wieder dahin zurück. Zu dieser Zeit sieht man sie noch schaarens weise auf dem Meere. Während sie noch so in Schaaren sien sind, lassen sie sliegend ein wiederholt schluchzendes et et et. et hören; erschreckt sicht das Männchen ein heiseres, teises, he = he aus. Mitten im Mai sigen sie paarweise auf den Scheren; kurz darnach vertheilen sie sich nach den Brütepläßen, obgleich man einige den ganzen Sommer über auf dem Meere sieht, wo sie sich vors

guglich gern aufhalten. Benn ber Begattungstrieb ermacht ift, lagt bas Mannchen bei ben Bruteplagen ein lautes gi at horen, welches bas Weibchen mit einem abnlis chen gi af beantwortet. Gie bruten nie an ftebenden Bemaffern, fonbern immer an reiffenden Rluffen, in beren Strom fie fich fuhn werfen; baher ihre istandifden Ramen. Im Unfange ber zweiten Woche bes Junius legen fie an ben Ufern der Rluffe, gern unter fleinen Beiden, ihre 5-7 weifigelben, furgen und bicen, Gier, beinahe von ber: felben Grofe wie die der A. clangula. Im Unfange des Julius fuhrt bie Mutter ihre fleinen Jungen in die Gluffe, und im Unfange bes Geptembers bie ermachfenen Jungen aufs Meer, wo fie noch bis zum Ende bes Monaths ihre Rubrerinn ift. Die Liebe bes Mannchens und Weibchens unter einander, und die Gorgfalt bes lettern fur die Jungen, ift groß. Chieft man ben Gatten ober eins von ben Jungen nieder, fo nahert fich bas trauernbe Weibchen un= verzagt bem Tobten, ftoft ihn mehrmals leife mit bem Schnabel an, um ihn gum Auffteben gu ermuntern; erft, wenn diefes vergeblich ift, fcwimmt es fort. A. hiftrionica schwimmt in der Brutegeit wie Pod. cornutus, in: bem fie ben Sals ftete vor und guruck bewegt. triculo: Cancer pulex, Nerita, andere fleine Schalthiere, Mafferpflangen. Das Mannchen ift im britten Commer in voller Pracht.

Unm. Alle bisher angeführte Schwimmvogel (ausgenommen bie erfte Gattung, Phalaropus) sind im Beside der wahren Tauchfähigkeit, sie mogen sie nun allein zur Aufsuchung der Nahrung, oder zugleich zur Sicherung in Gefahren, gebrauchen. Diese Tauchfähigkeit konnen wir baher die regulaire nennen. Die Schwimm-

pogel bagegen, welche wir nach biefem, bis gubenen, bie bas Tauchsupplement uben, abhandeln werden, find orbentlicherweise nicht Taucher. Die Tauchfahiafeit, die eigentlich bei ihnen fcummert, tritt ale folde nie in Thatigkeit, fondern wird blog in bem einzelnen Ralle geweckt, daß fie augenblicklich ber Fahigkeit zu fliegen beraubt find, da fie in die= fem Falle, und zwar blog wenn fie in Gefahr find, zum Tauchen greifen. Da biefe Tauchfahigkeit blok als Nothhulfe (in lublidium) gebraucht wird, fo konnen wir fie die subsidiaire nennen. Diefe lettere Tauchfabigfeit befigen Anas zweiter Ramilie und Anler , welche blog tauchen , wenn fie gu einer Beit verfolgt werben, ba fie nicht fliegen konnen. Gin Rudiment der regulairen Tauchfabiafeit, bak biefen beiben, wie Cygnus, als ein naturlicher Bua geblieben ift, ift folgendes, bag fie fich namlich fentrecht auf ben Ropf ins Baffer zu ftellen, und ben Sals unter ben Wafferspiegel gu fteden, vermogen. indem fie fich durch die Bewegung ihrer Rufe gegen biefen in fenkrechter Stellung halten. Bur Musubung biefes Rudiments bekamen fie einen langeren Bals.

3weite Familie.

Mit nicht flügelförmiger Sinterzebe.

Sie figen bober auf dem Wasser, als die vorher genannten Enten.

9. A. strepera (Linn.), iel. Litla Grasnd (bei Myvatn).

Im Junius 1819 jagte ich auf einem Inselchen in Myvatn ein Paar Enten vom Neste auf, die ich für diese ansah. Die Gier waren denen der A. penelope an Größe und Gestalt gleich, aber rein weiß. Nach der Zeit habe ich sie nicht gefunden.

ro. A. acuta (Linn.), ist. Lángvíu, Gráond (bei Myvain), Gras Ond, Graf Ond.

Diese ziemlich wilde Ente ist eben nicht selten in Istand. Sie kommt vom 17ten bis 27sten April bei den Küsten
an; bei Myvatn, wo sie nicht selten brutet, im Anfange des
Mai's. Zu gleicher Zeit mit A. clangula legt sie, am liebsten unter Weidengebuschen, ihre 7 Gier, an Farbe wie die
der A. glacialis, 3\frac{3}{12}\ Zoll lang. Mannchen und Weibchen sliegen mit angstlichen Geberden umher, wenn man
sich dem Neste nähert. Die Stimme des Mannchens gleicht
ber des Mannchens von A. crecca; erschreckt läst es ein
sehr [leises] heiseres que=e hören. Die Stimme des
Weibchens ist ein ziemlich langes errr. Im Anfange
des Septembers sieht man sie nicht mehr in Island.

11. A. boscas (Linn.), ist. Grænhøfda Grænd (bei Myvatn), Stora Stokønd.

Eben so häusig in Island als in Danmark. Auf Wiesen nahe bei Teichen in den Thalern, wie auf den niedrigern Bergebenen, findet man ihre Eier, deren nie unter 10 sind, zu gleicher Zeit mit denen der A. acuta. In der ersten Woche des Julius hat sie kleine Jungen; noch gegen Ende des Septembers ist sie bei den Brutesplägen, im Anfange des Octobers sicht man sie am Gezstade; einzelne ziehen weg, die meisten bleiben den Winzer über in Island, am Strande, in den Ruffen und den warmen Gewässern. Im Februar und Marz sieht man sie in großen Schaaren am Strande, im Anfange des Mai's sindet man sie, jest von dem wirksamen Zeugungstriebe

gefahmt, paarweise bei ben Teichen. Als bie einzige mir bekannte Ausnahme unter den Enten verläßt bas Manns chen gleich nach bem Gierlegen bas Weibchen. Im Bentris culo: Nerita, andere kleine Schalthiere und Wafferpflanzen.

22. A. penelope (Linn.), ist. Raudhøfda Grás. Ond (bei Myvatn), Rauddúfa. Ond.

Seltener als A. acuta. Sie kommt spat, in der ersten Woche des Mai's. Sie brutet hin und wieder bes Myvatn, doch vornehmlich auf dem Sudlande. In der zweiten Woche des Junius legt sie auf Inselchen unter Schirmpstanzen, oder auf Wiesen, 6—8 gelblich weisse, 3. Boll lange, Gier. Ihre laute klagende Stimme piw ist wohlbekannt. Sie zieht weg — — —?

13. A. crecca (Linn.), iel. Urtono, Urt.

Nicht felten. Sie kommt in der dritten Woche des Aprile im Meere an; im Unfange des Mai's sieht man sie bei den Bruteplägen, in den ersten Tagen des Junius sindet man im Grase bei binsigen Teichen ihre 9 gelblich weissen, 2.5 Zoll langen, Gier. Schon den 28sten Junius habe ich sie ihre kleinen Jungen führen sehen, welche, wie die der A. bolcas, vortrefflich im Flaumenkleide tauchen, eine Fähigskeit, welche die Erwachsenen im Federkleide in der Negel wieder verlieren. Das Männchen hegt eine unter den Ensten ungewöhnliche Sorgfalt für die Jungen, indem es bei ihnen bleibt und sich, wenn sie in Schahr sind, eben so ängstlich geberdet, als das Weibchen. In der Begattungssteit läst es oft sein ziemlich lautes prüt prüt hören; die Stimme des Weibchens ist ein heiseres rab, rab,

leiser als das bes Weibchens von A. bolcas. Gegen Ende bes Julius find die Jungen so groß, als die Alten. Noch gegen Ende des Septembers halt diese Ente sich am Strande, oder in den nahe gelegenen Teichen, auf; im Anfange des Octobers verschwindet sie.

Genus 37.

Anser (Briss.).

Leben in ber eingefchrantten Monogamie; bloß bas Weibchen brutet. Das Mannchen halt sich mahrscheinlich in der Nahe des Nestes auf. Die Jungen werden gleich von der Mutter ins Wasser geführt, wo sie im Flaum sich selbst erznähren. Zum Wasser Element verhalten sie sich, wie Anas zweiter Familie, denn bloß, wenn sie angeschoffen sind, oder die Schwingsedern fällen, tauchen sie vor ihren Feinden. Sie sind im Besise des Rudiments der regulairen Lauchfähigkeit; sie gehen weit besser als Anas, und suchen daher in Schaaren Nahrung oft auf dem Trockenen, sliegen aber langsamer. Ihr Wanderungszug ist regelmäßiger als der ber Anas. Das Weibchen ist dem Mannchen an Farbe gleich, aber von geringerer Größe.

1. Anf. segetum (Meyer), isl. Grágics.

Ich habe ihn bloß auf dem Morblande in Island gefunden. Er kommt in der britten Woche des Aprils in Schaaren an, und man sieht ihn dann, auf Feldern Wiefen und niedrigen Bergebenen, bis zu der Insel Grimsde. Fliegend schreit er kei = a, da = da = da; zuweilen stößt er einen tiefen Kehllaut aus, wie Ardea cinerea; mit Ans. leucopsis hat er ein breites ah gemein, bas ber ahnlichen Stimme bes L glaucus Brünn. nahe kommt; erschrocken, wenn er aufgejagt wird, stößt er ein lautes klares i h. i h aus. Gegen Ende des Mai's versschwindet er aus den Thalern und zieht auf die Berge, um zu brüten. So fand ich im Junius 1819 seine schmutig weissen Sier auf einem Felsen bei Myvatn. Mitten im September kehrt er wieder mit den erwachsenen Jungen in die Thaler, auf Wiesen bei Bachen und Gewässern, zurück, und zieht bald barauf weg.

2. A. albifrons (Bechst.), isl. Grágics.

Diefen habe ich blog auf bem Gublande von 36. land, in Urne= und Rangaavalle= Spefel, funben. Er fommt mitten im Upril, und man fieht ihn bis and Ende ber erften Woche bes Mai's Schaarenweife auf den Kelbern. Berichiedene Stimmenveranderungen hat er mit dem Borbergebenden gemein; wenn er erschreckt auffliegt, lagt er einen febr leife flappernden Laut boren. Er brutet in Rangaavalle. Sysfel auf ben Biefen unweit bes Klugchens bver a. Mitten im Mai, fagt man, legt er 5. 4. 6 fcmubig weiffe Gier. Die Jungen find gegen Ende des Junius flein. Die Mutter gieht gleich mit ib. nen nach ben Teichen, die oft nicht gang in der Rabe find. So wild er fonft ift, fo gahm foll er bei dem Refte fenn, fo baß er, wenn er bavon aufgejagt wird, gifchend um die Gier tauft. Gegen Enbe bes Mugufts fab ich Junge und Alte in Schaaren bei bem Glugden bjors a. Im Commer ift fein Stirnband gelb, aber Bruft und Bauch haben

blog große fcwarze Fleden, ohne bag biefe in ein Ganges gufammen laufen.

5. Anf. torquatus (Frisch), isl. ----

Gelten; wird bin und wieber im grub. und Spat: fahr auf bem Rordlande, boch haufiger auf bem Sublande, gefchoffen. Er fommt gut gleicher Beit mit Anf. fegetum. Im Krubiahr 1821 wurde ein A. torquatus mit giemlich großen Gierbottern bei Reblevif gefchoffen, boch weiß ich nicht gewiß, bag er in Island brutet. Auf einer Wiefe an bem Innern von Defjord wurde gegen Enbe bes Junius 1810 bas Deft einer Gans gefunden, bie nach ber Beschreibung Ans. torquatus glich. Der Gier, bie man mir brachte, waren 6, bie an Grofe und Geftalt benen ber Anas mollissima am nachften famen. Das Weibchen foll gabm um bas Deft gelaufen fenn. 3m Unfange bes Octobers 1820 murde diefe Gans einige Mal auf bem Gublande gefchoffen; mahricheinlich ift bann ihre Buggeit.

4. Ans. leucopsis (Bechst.), ist. Zelsingi.

Haufigst auf ber subwestlichsten Seite bes Landes, obgleich auch nicht selten im Nordlande. Er kommt wenig Tage früher als Ans. segetum, bleibt, wie dieser,
schaarenweise in den Thalern auf Wiesen und Feldern bis
gegen Ende des Mai's, verschwindet dann, und muß entweder auf den am wenigsten besuchten Bergen Islands,
oder gar nicht auf dieser Insel, bruten, da man ihn im
Sommer niemals sieht. In den ersten Tagen des Septembers kommt er wieder schaarenweise in die Thaler, und

schwimmt theils auf bem Meere, theils irrt er auch auf ben Wiefen umber, wo ich ihn noch ben 12ten October in haufen gefunden habe. Mitten im October verschwins bet er. Im Bentriculo: bloß Wasserpflanzen.

Genus 38. Cygnus (Bechst.).

Lebt freilich nur in ber eingefchrantten Monogamie, fo daß bloß das Weibchen brutet, macht aber bas Berbindungsglied zu ber mittleren Monogamie, benn bas Mannchen halt fich ftets in ber Rahe des Beib. chens auf, und verlagt biefes auch nicht, wenn bie Suns gen ausgebrutet find, fondern vertheidigt und befchut biefe, nicht allein fo lange fie flein, fondern auch wenn fie eben fo groß als die Alten find. Die Jungen fuchen fetbft gleich im Flaum ihre Dahrung im Baffer. Ge taucht nie, nicht einmal wenn er angeschoffen, ober fonft ber Bahigkeit gu fliegen beraubt ift; aber bie einfache Schwimmfahigfeit hat er bagegen im hochften Grade. Er befigt bas Rudiment ber regulairen Sauchfabigfeit; geht nicht beffer, ale Anas, entfernt fich baber auch gehend nicht weit vom Baffer; fliegt fchwer und langs fam, aber boch. Das Weibchen ift bem Dannchen an Sarbe gleich, aber fleiner.

1. C. musicus (Bechst.), ist. 211st, Svanur.

Der Reprafentant ber Gattung in ber Zone bet borealen Bogel. Recht häufig. Ein Standvogel, obgleich sinige mandern. Das Nordland verläßt er gegen Ende

bes Octobers, und bringt ben Winter in den offenen Buchten und warmen Gemaffern bes Gublandes zu. Gegen Ende des Mary wenden die, die im Mordlande bruten, babin gurud. Gegen Ende bes Februars lagt der Schwan fich auf ben fleinen fugen Teichen feben und bleibt da bis gegen bas Ende bes Uprile, ba bie meiften auf bie boberen Bergebenen gieben, um in ben Teichen berfelben gu boch bleiben einzelne in ben Thalern jurud. Das Reft wird groß und breit von Binfen und andern Wafferpflanzen, oft, wie bas bes Podiceps cornutus, mitten im Waffer, angelegt. Darin legt bas Beibchen im Unfange des Mai's 5-7 gelbbraune & ier, ein wenig furger und bider als die des Cygnus gibbus. Das gartliche Mann. chen fist oft bei bem brutenden Beibchen auf bem breis ten Refte, boch ohne felbit die Gier zu marmen. erften Tagen bes Julius find bie Jungen flein. Mitten im October fchwimmen bie Heltern mit ben ers wachsenen Jungen. Der Schwan ift im Sommer, jumal auf Bruft und Bauch, gelber als im Winter. Er nabrt fich von verschiedenen Bafferpflangen. Den Ramen musicus verdient er zu behalten; wenn er namlich in fleinen Schaaren boch in ber Luft einherzieht, fo lagt er feine mobiflingende melancholische Stimme wie fernber tonende Pofaunen boren. Werden fie erichreft, mabrend fie fchwimmen, fo rufen fie einander, der eine mit einem lautern ang, bas ber Gatte mit einem tiefern ang bee antmortet.

Mit Tauchsupplement.

Das Lauchsupplement, beffen Rriterien oben ans gegeben find, auffert fich barin, bag ber Bogel, indem er in ber Luft fchwebt, fich fenerecht gegen ben Wafferfpiegel wendet, fich mit ausgespannten, entweder ftill gehaltenen. ober zuweilen bewegten, Stugeln gegen diefen berabfallen lagt, und die Klugel in bem Augenblicke, ba er bicht uber bem Maffer ift, gufammentlemt, unter ben Daffers fpiegel fahrt und fich fo ein wenig unter benfelben Diefes Tauchfupplement ubt ber Bogel aus. fenft. um Nahrung zu erhalten, fliegt aber ftets in Gefahren. Diefe Abtheilung behauptet vorzüglich gut ihre Stelle in ben naturlichen Syftem. Alle Bogel berfelben, benen man ben Namen Stoftauch er geben fonnte, find gute Flieger. alle uneingefchrantt monogam, fo daß bie Weltern beide bruten und die Jungen ernahren, fogar nachbem biefe ermachfen und befiedert find. Gie futtern alle aus der Speiferohre (colophagus), in beren unterm, febr erweiterten, Theile fie bas gutter aufbehalten, und es, wie die Lauben, of. tere ben Jungen in ben Rachen aufwurgen. Davon tenne ich blog Sterna als Ausnahme, die ben Jungen, wie alle uneingeschrankt monogame Laucher, Futter im Schnabel bringt (von welcher lettern Regel doch Carbo und Puffinus ausgenommen find, welche, obgleich Laucher, indem fie wie die Ausuber des Lauchsupplements futtern. baburch, Carbo namlich burch Sula, und Puffinus burch Procellaria, ben lebergang ju biefen machen). - Betrieben von ber Ungulanglichteit des Tauchsupplemente, find fie alle gefraßige Schmarober, jum Theil auch Raubvos Amilian Bart Walter 8 2

Tauchern, um Theil an der Beute zu nehmen, die sie nicht selbst tief unter dem Wasser herauf zu holen vermögen. Alle ohne Ausnahme haben sie die Eigenschaft, worin auch die Gattung des Pussinus ihnen gleicht, daß sie sich sliegend in Hausen, zumal um geschossene verwundete Verwandte, oder was sonst ihre Ausmerksamskeit erweckt, sammeln. Männchen und Weibchen sind einander an Farbe und Eröße gleich.

Genus 39. Sula (Briss.).

Leben in ber une in gefchrantten Monogamie; Mannchen und Weibchen bruten, und futtern gemein-Schaftlich die Jungen, bis diefe fliegend bas Reft ver= taffen. Gie fuhren Rahrung in ber Speiferohre (@fophagus) herbei, und murgen fie vor ben Jungen auf. Dbaleich fie auf ber Gpur ruben, fo geben fie boch schlecht; schwimmen oft, fliegen anhaltend, Das Tauchfupplement befigen fie im bochften Grade und find die Reprafentanten biefer Sabigfeit in ber Bone ber borealen Bogel, haben aber feine Spur der Zauchfahigkeit; fogarwenn fie angeschoffen ichwimmen, vermogen fie nicht un= terzutauchen. Gie bauen Refter; haben feine Brutefleden. Mehr phlegmatisch als die folgenden Gattungen, pertheibigen fie nicht, wie diefe, ihre Brut, und wehfla: gen auch nicht, wenn fie in Gefahr ift. 'Gie haben feine Mintertracht.

1. S. alba (Meyer), ist. Sála, Zaffála.

Gin Standvogel, viel haufiger auf bem Gublande als auf dem Rordlande. Ihre Bruteplage immer fleine

Infeln und Cheren im Meere, fern von Island felbft; unter biefen find bie merfwurdigften: Grimsoe, bie Bogelfches ren und einzelne Westmander. Gie fommt gegen Ende des Aprile gu diefen Klippen. Auf der Dberflache von biefen, felten in ben Felfenwanben, bauet fie in Befellschaft ihre großen Mefter, bie aus Geetang befieben und immer naß find'; oft habe ich fie Fucus digitatus, zwei Meilen von ihrem Bruteplat, fuchen feben, wohin fie es im Schnabel tragt. Gie legt in ber Mitte bes Mai's nie mehr als I Gi in ihr Reft; es ift im Berhaltniffe bes Bogels flein, faft fleiner als bas bee Pr. glacialis, blaulich weiß, aber mit einer gelblich weiffen falkartigen Rrufte; wenn es lange bebrutet wirb, fo wird es, wie bei Podiceps gefagt ift, von der Feuchtigkeit bes Neftes fdmusig gelbbraun. Das Junge ift im Unfang ge bes Julius eben ausgebrutet, und bann nacht und febr flein; ju Ende bes Julius ift es halb ermachfen mit furgem gelbweisen Klaum. Im Jahre 1821 mar ich git biefer Beit auf ben Deft manbern und beffieg bie fleine Felfeninfel, wo diefer Bogel gemeinschaftlich mit fei= ner Brut war. Junge und Alte ftimmten bei meiner Unfunft eine übelflingende Mufit an, Die aus ihrem eingigen laute, ein tiefes, hartes orrr, gufammengefest mar, ruhrten fich aber nicht von ber Stelle, fo daß ich fo vicle Alte nebft ben Jungen mit ben Banden greifen konnte, ats ich wollte. Die Refter lagen bicht neben einander. und die Stelle ber Colonie war fo fchlupfrig, bag ich theils vermittelft ber fcmubigen Refter, theils ber Menge aufgewürgter Clupea harengus, Sepia loligo &c. &c., welche bie gut futternben Alten vor ben Jungen in ben

Meffern aufgewurgt hatten, Gefahr lief, von ber fchragen Rlippe berab gu fturgen. Mertwurdig ift, bag beinabe ein Drittel der Refter faule Gier hatte, welche bennoch von den Alten bebrutet murden, und biefe fogar, von dem gu diefer Sahregeit bei ihnen ermachten Ernahrungetriebe irre geführt, fomohl vor ben Reftern mit faulen Giern, als vor benen, die Junge enthielten, Rahrung aufgemurgt hatten. Diefe Nahrung erhalt ber Boget burch fein ausgezeichnet ausgebildetes Tauchsupplement, indem er ficht fehr hoch in die Luft erhebt, und wie ein Pfeil berab und ziemlich tief, sowohl fenerecht, als fchrag (welches bie übrigen Gattungen nicht vermogen), unter bas Daffer frurat. Es war fur mich einer der ornithologischeinteres. fanteften Unblicke auf meiner gangen Reife, S. alba ununterbrochen und in Menge guf biefe Beife in ben Buchten der Weftmanber fifchen zu feben. Gie fifcht am liebsten in fillem Baffer, doch habe ich fie auch fich in Brandungen fturgen feben. Wenn sie volle Labung in der Speiserohre hatte, fo flog fie mit fcmes rem Aluge gu den Jungen; übrigens fliegt fie fchnel-Ier als die Meven und macht oft Schwingungen in ber Luft, bie benen bes Storches gleichen. Gegen Ende des Muguste, auf Grimede erft um Michaelis, find bie Jungen befiedert, und bann auch fast großer und viel fetter, als die Alten; die Ginwohner nehmen bann fo viele, als fie erreichen konnen, jum Ginfalgen aus. Im Refte find ihre Tedern dann ichwarz mit einzelnen weiffen Dunc-Diefe Farbe geht nach und nach zu ber gelbweiffen über, fruher an Ropf, Sals, Bruft und Bauch, fpater auf bem Ruden und an ben Dedfedern ber Flugel und

bes Schwanzes, am spåtesten an ben mittelsten Steuers federn und den inneren Schwungsedern. Im vierten Sommer (das Geburtsjahr hier wie immer mitgerechnet), ist der Vogel zeugungsfähig und in alter Tracht. Im Unfans ge des Octobers verschwinden die Jungen und Alten von den Geburts: und Brüteplähen, und bleiben den Winter über an den Küsten im offenen Meere. Mit dem Schnabel unter den Flügeln treiben sie so sieher schlasend auf dem Meere, daß sie kaum von einem nahe vorbeisegelnden Schiffe ausgeweckt werden. So wie sie überhaupt, zumal im Neste, sehr von Läusen geplagt sind, so werden sie auch zuweilen von einer ansteckenden Seuche angegriffen, die Unzählige tödtet, welche todt an die Küsten treiben.

Genus 40. Sterna (Linn.).

Uneingefchrankt monogam. Mannchen und Weibschen bruten, und futtern gemeinschaftlich die Jungen auf, benen sie Futter im Schnabel bringen, bis sie so groß sind, als die Alten. Sie vertheidigen heftig ihre Brut; besihen das Tauchsupplement in hohem Grade; bauen kein Nest; tuben auf der Spur, geben aber nicht so gut als die Meven; sliegen langsam und hüpfend. Die Jungen laufen, wie bei den Gattungen Larus und Lestris, bald nachdem sie ausgebrütet sind, bleiben aber boch stets in der Nahe der Stelle, wo dieses geschehen ist, unter der Pflege der Aeltern, und verbergen dann gern den Kopf in Felsenrigen oder Hügelchen. Sie haben Wintertracht.

1. St. hirundo (Linn.), iel. Bria.

Ift febr baufig bis jenfeit bes Polarereifes ; fommt an vom Taten bis Tren Mai. Gie brutet gemeinschaftlich, eben fo haufig bei fugen Bemaffern weit inne im Lande und auf den niedrigeren Bergebenen, als am Meere, und Island hat nur eine Urt, biefelbe, die wir fo baufig an unfern banifchen Ruften baben, b. i. Maumanns St. macroura, Temminde St arctica. Muf ben blogen Felfen am Meere, ober auf bie nachte Erde, legt fie zu gleicher Beit mit A. mollissima, in bes ren Gefellschaft fie gern brutet, in der erften Woche bes Junius ibre 2. 3. I. Gier, Die febr varitren, namlich von bem Grunlichgelben mit großen braunen Fleden gum ungeflect Bellgrunen, und benen der Sc. gallinago an Große, und oft an Farbe, ziemtich gleich find. Mit ihrem betaubenden Schnarrenden Gefdrei fibfit fie mit Beftigteit auf die Ropfe berer bergb, die ihrer Brut nahe fommen. Bei Myvatn, wo fie haufig brutet, fand ich fie fo gabm, baß gange Saufen rubig auf ben Giern liegen bliemahrend bie Ginwohner wenig Schritte von ihnen bei einem großen Feuer und unter lautem Getummel mit Bafchen beschäftigt maren. Schon mitten im Juni: us pertheilt fie fich umber auf den Wiefen, um Lumbricus terreftris zu fuchen, womit bie an ben Landfeen brutenden Individuen ihre Jungen vorzüglich ernahren. Mitten im Julius find die Jungen fluck; mitten im Mus auft verlaffen die, welche ihre Bruteplage oben im gande baben, biefe und ziehen ans Deer. Gegen Ende bes Augusts verläßt sie Island, obgleich man noch viele, quamal Junge, gegen Enbe bes Septembers an ben fublis

then Kusten von Island sieht. Sie rupft sich 2 Brutes flecken unter einander auf dem Bauche. Das Tauchsupplement ubt sie unaushörlich aus. Schaarenweise schwebt sie in den Buchten über den Zügen von Clupea sprattus, und fischt diese unter beständigem Geschrei. Zuweilen muß sie der Lestris paralitica ihre Beute übertaffen; doch habe ich diesen Räuber zur Vergeltung oft vor der in Hausen angreisenden Sterna sliehen sehen, wenn er ihre Sier rauben und aussaufen wollte,

Genus 41. Larus (Linn.).

Uneingefchrankt monogam. Mannchen und Beibden bruten und futtern gemeinschaftlich bie Jungen aus ber Speiferohre (colophagus) auf, bis biefe den Meltern an Große und Reberbebedung gleich find. Das Zauchfupplement befigen die fleinern Species in boberem Grabe ale die großern, welche lettere zugleich eine raubgies rige Ratur befamen. Die istanbifden Urten bauen alle Refter und haben Brutefleden. Gie fchreien viel beim Refte, welches fie oft muthig vertheibigen. / Sie fteben und geben, wie alle Gattungen bes Tauchfupples ments, auf ber Spur, geben aber viel beffer als Sula ober Procellaria. Dbgleich alle Meven mehrere Sahre hinbringen, ehe fie in alte Tracht fommen, fo befolat boch die Natur auch hier gewiffe Regeln, welche bie Ueberficht berfelben erleichtern. Die fprenkliche, geflecte und gebanberte Tracht, die aus mehreren Farben gufammenges fest ift, wie auch ber buntle Schnabel, ift ftete bie Rleis bung ber Jungen; je alter ber Bogel, besto mehr Einheit in der Farbe, je heller (gelb ober roth) der Schnabel. So wie die Flecken abnehmen, nimmt auch die dunkle Farbe des Schnabels ab; die Bogel, von deren Federn die Halfte der Farbe der Alten angenommen, die andere Halfte aber noch die der Jungen behalten hat, haben auch einen Schnabel, dessen eine Halfte roth oder gelb, die andere Halfte aber noch dunkel ist. Die Flecken des jungen Bogels verlieren sich zu allerlest auf den Steuerses dern. Diese Regel gilt sogar auch bei L. tridactylus, dessen Federveränderungen von denen der übrigen Meven abweichen. Sie haben alle Wintertracht.

1. L. tridactylus (Lath.), isi. Skegla, Ritur, Ritsa.

Sehr häusig im ganzen Lande, zumal gegen Norden. Er kommt im Anfange des Marz an, hat im Anfange des Marz an, hat im Anfange des Aprils die Wintertracht, das blaugraue Band über dem Nacken, abgeworfen, und verschwindet wieder gegen Ende des Septembers, obgleich einzelne um Island überwintern, und zwar vorzüglich im offenen Meere, das er mehr, als die übrigen Sattungsverwandten liebt. Gezgen Ende des Mai's fangen die ersten Individuen an, in ihren Brüteplähen, den gegen das Meer gekehrten Felsenwänden, auf den Absähen dieser Wände ihr großes, wie das des L. glaucus gestaltetes, Nest zu bauen. Er legt 2. 3. 4 Gier, die sehr, wie die der St. hirundo, von gelbgrau, braun und grau gesteckt, zu ganz ungesssecht die der U. grylle, und 3 Zoll lang sind. Bei dem

Refte fchreien biefe Bogel unter allen am meiften, inbem fie entweder fliegen, ober bei bem Gatten figen, ben fie nickend liebkofen; mit ihren andern Arteverwandten aber fampfen fie fdreiend beim Defte. Bald ift ihr Cefdrei ein laus tes ge=ge=bai, bald ein tafstaf, bem Laute abnlich, ber Sylvia curruca ihren beutschen Namen, bas Mullerchen, gab; balb ahmen fie bas Gefdrei eines weinenben Rindes auffallend nach. Gelbft wenn fie Erbe gum Bau bes Deftes im Schnabel tragen, tonnen fie nicht ichmeis gen, fondern ftoffen eine heifern Laut aus ber Reble aus. Gie perfammeln fich zuweilen auf ben fleinen fußen Teichen auf ben Felfen, in beren Banben fie bruten. In Grimsbes Bogelberg niften fie in folder Menge, daß fie bie Conne verbergen, wenn fie auffliegen; bie Scheren bebeden, wenn fie figen; die Dhren betauben, wenn fie fchreien, und ben von Coffelfraut grunen Gelfen beinahe meiß machen, wenn fie bruten. Wenn bas Fortpflangungsmes fen gu Ende gebracht ift, fo werden fie größtentheils wieber ichweigend. Im Unfange bes Julius find die Jungen eben ausgebrutet; im Unfange und in ber Mitte bes Uus aufte fliegen fie, eben fo groß ale die Alten, aus dem Defte. Ihre gange Ratur ift übrigens fanft und gahm. Gie baben an 3 ober 4 Stellen, und bann uber Rreut, Brutefleden am Baude. Gie uben bas Tauchsupplement eben so haufig als St. hirundo und L. leucopterus. In zeugungsfåhiger Tracht im vierten Commer.

2. L. leucopterus (mihi), isl. Zvítmáfr, Zvítfugl, (jun.) Grámáfr.

Bon der Große zwischen L. canus und L. argentatus Linn.

Beschreibung bes Alten. Der fomale Conabel gelb mit grunlichem Schimmer. Der Soder auf bem Unterschnabel roth. Der Mundwinkel und ber Schlund flleischfarben. Die Bunge weiß mit bleifarbenem Schimmer. Die Augenranber fleifchfarben. Ropf, Sale, Cteif, alle untere Theile, Geiten, Schultern und Schwang weiß. Die gufammengelegten Klugel 2 Boll uber ben Schwang binaus. Ruden und bie obern Decfebern graublau (cana), die Schwungfedern blag canescentes, gegen die Spige weiß. Die Schwungfebern der britten Dednung von ber Karbe bes Ruckens mit weiffen Spigen. Die erfte Schwungfeber langft. Die Guge mittelmäßig groß, weiß mit einem fleischfarbenen Schimmer. Die Ragel braun mit meiffen Spigen .-

Lange 21-22 goll, ausgebreitete Flügel 4 Juß 6 Boll, Schnabel 22, Ropf 22, Tibia 32, Tarfus 22, Mittelzehe 24, Hinterzehe 3, Schwanz 752 Boll.

Bom September bis gum Anfang des Aprils in Bintertracht, mit grauen Fleden an Ropf und Sale.

Das Junge im zweiten Fruhjahr. Der Schnabel schmubig steischfarben. Die Halfte gegen die Spise schwarz. Schlund und Junge blaß. Die Augen mit brauner Fris. Die Augenrander graubraun. Oben weißlich mit aschgrauen beinahe verwischten Flecken, am meisten auf Kopf, Hals und Steiß sichtbar. Unten blaß aschgrau. Die Schwungsebern schmubig weiß. Die obern Decksebern der Flügel weißlich mit aschgrauen Flecken, die untern weißlich. Die Steuersebern schmubig weiß, aschgrau gesteckt und gewässert. Die obern und

untern Decfebern bes Schwanzes und bie Suge, wie bas folgende Junge.

Das Junge im erften Berbft und Rrub. jahr. Der Schnabel an der Murgel fleischfarben, an ber Spige fcmarg. Schlund und Bunge blaß bleifarben. Die Augen mit brauner Gris. Die Mugenrander graubraun, vor ben Mugen ein bunfler Rled von fcmargen borftenahnlichen Febern. Ropf und Sals weiß mit grauen Strichen. Der Ruden canescens, mit mannigfachen graubraunen Wellen, boch bie Spige jeder Reber weiß. Reble und Ufter weiß. Das übrige unten fcmubig weiß, mit fleinen jufammengehauften afchgrauen Klecken, fo daß der gange Unterleib afchgrau wird, boch Die Beichen und die untern Decfebern ber Glugel mit weiffen Fleden. Die Schwungfebern fcmubig cane mit blafferen Spigen, die großen oberen Dedfebern ber Klus gel fcmubig graublau mit weiffen Spigen, Die ubrigen von ber Farbe bes Rudens. Der Schwang afchgrau und weißgemaffett, die Spite weiß. Die Fuge bleifarben weiß. Die Ragel graubraun mit blafferer Spige.

Lange 2012 Boll, ausgebreitete Flügel 4 Fuß 4 Boll, Schnabel 2, Kopf 2. Tibia 32, Tarfus 2, Mittelzehe 21, Hinterzehe 32, Schwanz 6 Boll.

Auf bem gefleckten Kleibe erloschen bie Flecken nach und nach. Im vierten Sommer haben sie die Farbe ber Alten.

Es ift unläugbar, bag L. leucopterus in ben Sauptzügen ber Farben, jumal bei ben Jungen, bem Folgenden nahe kommt, obgleich auch hierin schon Unterscheis bungszeichen genug liegen; wer aber bie Geschichte bieser

Mebe genau tennt, fann fie nie mit andern verwechfeln. Die erfte Merkwurdigkeit bei biefem Bogel ift, bag er ber einzige ift, ber ben Winter in Island gubringt, ohne bafelbft im Commer gu bruten. Er muß, wie L. eburneus, in den nordlichen Polargegenden bruten, und im Winter als Bugvogel nach Island kommen. Ich habe ben größten Theil der Ruften des landes bereif't, und habe ba nirgends feinen Bruteplag gefunden; in den Relfen von Sare = und Bredebugt gegen Beffen, wo L. glaucus in großen Colonien niftet, mar fein L. leucopterus. Benig Tage nach ber Mitte bes Septembere fommen bie erften, Junge und Alte, an Islands Ruften jum Borfchein, in ber Regel nur bloß auf bem Mordtande, wo fie in großer Dens ge ben Winter in bem hintergrunde ber fchmalen Buch: ten gubringen. Go waren fie im Winter 1819: 20, als ich mich an bem innerften bes fchmalen Defjorbs auf bem Morblande aufhielt, unfre taglichen Gafte. Gegen Ende bes Uprile verminbert fich ihre Ungahl, gegen Enbe des Mai's find fie fast alle von Island verfchwunden. Diefe gahmen Bogel gingen zuweilen bei meinem Binterlager auf dem Mordlande an Land, um die von den Ginmobnern weggeworfenen Gingeweibe zu erfchnappen, und Fampften heftig mit Corvus Corax barum. Ginen von biefen Larus hatte ich fo gahm gemacht, bas er jeben Morgen ju einer bestimmten Beit ju meiner Thur gegangen fam, um einige Rahrung gu befommen, und bann Seine Unfunft aab er burch Bes wieber bavon flog. fcbrei gu erfennen.

L. glaucus hat bas Tauchsupplement nur in gestingem Grade, und braucht fratt beffen feine rauberische

Ratur; L. leucopterus bingegen halt fich meiftens an fein ausgebildetes Tauchsupplement, bas er wohl in fo bobem Grade als L. tridactylus und St. hirundo bat. Durch diefes Tauchsupptement zeigte diefe Meve ben Robbenfcugen in Defjord an, mo fie ben Geehund fuchen follten; ben L. leucopterus folgte immer bem Gange berfelben im Meere und fcmebte in großer Menge unter beftandigem Gefchrei uber ihnen; indem namlich die Geebunde, zumal Ph. groenlandica, Clupea sprattus unb Salmo arcticus vom Boben bes Meeres gegen ben Dasferspiegel berauf jagten, fturgten biefe Larus fich burch Sulfe bes Zauchsupplemente unaufhorlich aus ber Luft unter die Wafferflache und erschnappten die von den Gee= hunden aufgejagten Fifche. Chenfalls folgen fie dem Gange ber großen Fischarten, jumal Gadus morhua, im Meere, um die von diefen Raubfifchen gegen den Baffer fpiegel aufgejagte Beute gu erfchnappen. Im Winter 1820 = 21, als ich bei Drebafte auf dem Gudlande überwinterte, fah man dort nicht einem einzigen L. leucopterus, weil biefer fich im Winter gewohnlich an ber Nordfufte, wie L. glaucus an ber Gudfufte, aufhalt. Mur einzels ne L. glaucus hielten fich ben Winter bei bem Sanbeloplage Drebatte auf, und noch ben Iften Darg 1821 mar der Strand beinahe von Meven entblogt; als ich aber den 2ten Mars fruh aus meiner Stube trat, mar bie Luft auf einmal mit einem Larus, ber ploblich gum Borfchein gekommen war, beinahe angefullt. wundert ging ich ber Schaar naber, warf einen Blick in bie Sobe und erfannte bald meinen L. leucopterus wieber, ber bie Racht in großer Menge hier angefommen

war. Die Selander ichloffen aus ber ploblichen Eticheis nung biefer Meve, bag Gadus morhua, ben fie fehnlich erwartet hatten, unter ber Rufte angefommen fenn muffe. Gie machten bie Boote fertig, und ber Rifch mar auch wirklich in großer Ungahl angetommen, fo daß die Fisches rei fur biefes Sahr ihren Unfang nahm. Sier, wo bis: ber eine ornithologische Stille geherricht hatte, marb jest alles burch bie Unkunft biefes Bogels lebenbig, ber immer unter bestandigem Gefdrei über ben Tifchgugen Schwebte und unaufhorlich fein Tauchsupplement ausubte. Wollte ich biefen Bogel Schieffen, fo nahm ich nur die Beit in Ucht, wenn die Fischerboote anlandeten, ba biefe gabme Meve ben Booten bis ans Land folgte, um die pon ben Fischern ausgeworfenen Gingeweide aufzuschnap: pen. Spater borte ich, daß diefe Meven benfelben Winter auf bem Morblande felten gemefen fen, weil bas grone Yandifche Gis bafelbft alle Buchten voll geftopft hatte, woburch fie nach den fudlichen Ruften vertrieben murde, wo ich auf Diefe Beife wieder Gelegenheit befam, fie gu beobachten. Bis Mitten im Mai blieb fie im Jahre 1821 auf bem Gablande, ba fie gang verfdmand, um nach ben unbe-Lannten Bruteplagen zu gieben.

L. leucopterus hat eine ganz andere Stimme, als L. glaucus, und die Alten fallen nie einer in den Ton des andern. Jener läßt immer eine knirrschende Stimme, wie iksknirrr, sowohl im Winter als gez gen das Frühjahr hören, wenn L. glaucus mit seinem a.gazga fliegt; zuweilen schreit L. leucopterus wie der hungrige F, albicilla, zuweilen gizouw, tieser

als das des L. marinus; erschreckt laßt et ein tiefes hooo horen. Die Jungen haben, wie mehrere Jungen von der Larus-Gattung, ein zitterndes Geschrei. L. leucopterus war mein Wetterprophet im Winter. Wenner nahe an des Gestade schwamm und da, gleichsamt ausstlich, mit aufgeschwellten Federn trieb, so wußte ich, daß der solgende Tag Sturm und Schneegestöber erwarten ließ. In gutem Wetter macht er Schwingungen hoch in der Luft; oft sicht er zu Hunderten auf einer Eiszscholle und treibt so mehrere Meilen.

Sein Temperament ist gang von dem des L. glaueus verschieden. Dieser hat die Sitten des L. marinus,
fährt mit mehr Stärke und Gewaltsamkeit einher, ist dagegenübrigens mehrphlegmatisch. L. leucopterus hingegen hat
eine dem L. argentatus Linn, mehr ähnliche Natur;
sein Benehmen und sein Flug sind sanfter, er schwebt
mit weniger Kraft über seiner Beute; aber übrigens ist
er sanguinisch, immer in Thätigkeit, und fürchtet sich
nicht, mit seines Gleichen und größern Widersachern um
feine Nahrung zu kämpfen.

Unm. Mein Manuscript war schon geschlossen, ehe ich wußte, daß dieser Meve von irgend einem Schriftsteller Erwähnung gethan war. Zufällig bekam ich Sabine's Memoire von den grönländischen Wögeln geliehen, und fand barin unter dem unrichtigen Namen L. argentatus einer Meve erwähnt, die große Aehnlichkeit mit meinem L. leucopterus hat. Vermuthlich zieht also dieser Vogel, wenn er im

Mai Seland verläßt, nach ber Subsoneban, um gubruten.

3. L. glaucus (Brünn.), ist. Zvítmáfr, Zvít., fugl, (jun.) Grámáfr.

Von ber Große des L. marinus. Die Spigen ber graublauen Schwungfedern weiß. Schnabel und Fuße robust. Der Schnabel zitrongelb, ber Hocker des Unterschnabels care mesinroth. Schlund und Zunge gelblich. Die Augen ran der safrangelb. Die Fuße weiß, gelb angelaussen. Die Schwungfedern ragen nur wenig über den Schwanz hinaus. Die zweite Schwungfeder oft länger, wenigstens eben so lang, als die erste.

Långe 27 12 Boll, ausgebreitete Flügel 4 Fuß 121 Boll, Schnabel 312, Ropf 3, Schwanz 8 Boll.

Die Jungen mit mannigfaltigen graubraunen Flecken, die mit dem Alter erloschen. In alter Tracht im vierten Sommer.

Saufig, zumal auf bem Gub, und Westlande. Eine Standvogel. Den Winter bringt er an dem offenen Meere oder in breiten Buchten zu, insonderheit auf dem Gudlande. Im Anfange des Aprils kommt er in den tiefen und engent Busen zum Borschein, und hat dann die grauen Flecken des Winters am Halfe und Kopse abgelegt. Kurz darauf verfügt er sich nach den Brütcplägen, öfters isolirtes Scheren im Meere, vorzüglich aber brütet er häusig und in Gesellschaft hoch oben an den Wänden der steilen Felzsen, die gegen die nördliche Spize von Farebugt, und die sudliche von Bredebugt, hinaus stehen. Brütezeit, wie der Folgende; baut sein Nest wie dieser; seine 3. 2. Gier sind nicht von benen des L. marinus an Farbe,

Große und Geftalt ju unterfcheiben. Gr brutet nie an fußem Waffer. Das Reft vertheibigen die lautschreienden Meltern, wie ber Folgende, und die Jungen find zu eben ber Beit groß. Ueberhaupt hat feine Weschichte eine auffallende Mehnlichkeit mit der des L. marinus. Gie find oft mit einander in Gefellichaft. Geine Gitten find dies felben. Er fahrt in feinem Fluge gewaltsam einher, wie biefer; fallt, raubgierig wie biefer, frante Bogel an und Schleppt ihre Gier fort. Geine Stimme ift ein, bem bes L. marinus abnliches, boch nicht fo tiefes, a-ga-ga ober ag : ag; bei bem Refte ein ftart flagenbes Eniii. Enii; guweilen flagt er gium, bas fich oft mit langen heulenden gu so : wunt endigt, welchen letten Laut er am ofteften boren lagt, wenn es icon finfter ift. Soch in der Luft fliegend ftofit er gumeilen einen harten Schrei aus, ber bem ber Ardea einerea abnlich ift. Die Bleinen flaumigen Jungen fchreien laut und hell, wenn man fie greift; die erwachsenen und befiederten haben eine gitternde pfeifende Stimme. Gegen Ende bes Gepa tembers ift er in Bintertracht. Den Brutefleck hat er an berfelben Stelle, als L. marinus. Im Bentriculo fand ich auffer bem unten bei L. marinus Ungeführten, Cancer araneus, Nerita, nebst Fucus, zumat Conferva rupeftris. Das Tauchsupplement wendet er infonderheit nach Cyclopterus lumpus an.

4. L. marinus (Linn.), ist. Veidibjalla, Svartbakur, (jun.) Raflabringr. Ein Standvogel; nicht fo häusig als der Borbers

gebende. Den Winter bringt er auf bem offenen Meere und in ben breiten Buchten zu. Im Unfange des Aprils, ba er die grauen Flecken bes Winters am Salfe unb Ropfe abgelegt hat, fommt er in die fchmalen und tiefen Buchten, und begiebt fich dann nach den Bruteplagen, niedrige Scheren in ber Mundung ber Buchten und am offenen Meere; feltner geht er hinauf ins Land gu ben Infelden in den fugen Teichen, um ba ju bruten, wels des doch bei dem Gee Dingvallavatn und bei Fifavatn in Snappedals: Ensfel ber gall ift. Auf ber Dberflache ber Scheren baut er ein großes Reft von Erde, Meergras und Loffelkraut; im Discus durre Pflan. gen. Im Unfange bes Mai's legt er 3. 2. 4. gelbgraue, mit mehreren großen und fleinern braunen und grauen Fleden gezeichnete, 42 Boll lange, Gier. Das Reft pertheibigt er fcbreiend, indem er auf den Berfolger ftoft, boch nicht fo, wie Sterna ober Leftris. Mitten im Just nius find die Jungen halb ermachfen und im Flaumfleide; gegen Ende bes Julius find fie befiedert. Gelne Ges fragigfeit ift groß. Er ichnappt todte Bogel meg; fallt bie franken an; Schleppt die Gier von Uria und Alca im Schnabel nach feinem Refte, und fauft fie ba aus; verfolgt L. glaucus, um ihm feine Beute abzugwingen; das Tauchsupplement benutt er nur, um Cyclopterus lumpus ju fischen; er sammelt am Strande Cancer pulex, frift die Thiere aus Venus islandica, Pecten islandicus u. f. w. Er hat nur einen Brutefleck mitten unter bem Bauche, und ift in alter Tracht im vierten Sommer.

Aum. Auch bie istandischen Meven geben einen Beweis

Längengrabe auf die geographische Ausbreitung der Bogel haben, wo sogar die Breitengrabe dieselben sind; benn L. fuscus, L. argentatus und L. canus sieht man, obgleich sie in Norwegen, unter Islands Breite, häusig sind, nie auf dieser Insel.

Genus 42. Lestris (Illig).

Uneingeschränkt monogam. Mannchen und Beibthen bruten und wurgen gemeinschaftlich, Futter aus ber Speifes rohre (@fophagus vor ben Jungen auf, bis biefe bie Große und Befiederung der Alten befommen haben. Brute lage find unbebingt Wiefen und Sandebenen bei fugen Bemaffern, nie Felfen am Meere. Sie bauen fein Neft, legen 2 Gier, haben Brutefletfen, vertheidigen fuhn und heftig die Brut. Das Tauchfup. plement uben fie felten aus, und es ift wenig ausgebilbet, fo bag fie fich taum aus ber Luft herabfturgend bis an die Spige bes Schwanzes unter ben Bafferspiegel gu zwingen vermogen. Statt bes wenig ausgebilbeten Zauche fupplements haben fie eine besondere Sahigkeit, nach melder fie andere Schwimmvogel, um ihnen ihre Beute abs jujagen, fo lange verfolgen, bis biefe erfchrochen bie Beus te fahren laffen, welche Leftris, indem fie fich herabfturgen, behende erschnappen, ehe fie ben Bafferfpiegel erreicht, unter wolchem fie felbft fo fchlecht verfteben fie gu bolen. Chenfalls ftehlen biefe muthigen Rauber bie Gier, und die großte Urt fogar die Jungen, anderer Bo-Die Gattung fteht und geht auf ber Spur, fliegt gel. anhaltend, fchwimmt aber auch nicht felten.

1. L. catarractes (Temm), ist. Zafstúmr, Zákallastúmr.

Diefer intereffante Bogel ift recht allgemein an ben islandischen Ruften; ein Standvogel; der mahre Bewohner bes Meeres. Er nabert fich nie ben Ruften, auffer in der Brutezeit, benn bann fliegt er zuweilen eine halbe Meile hinauf ins Land gu feinen Bruteplagen, ben Candebenen an fugen Gemaffern. Deber ich felbft, noch ein von mir barum befragter Rolander, hat jemale feinen Bruteplat auf dem Nordlande gefunden, obgleich ich bies fen Wogel doch oft da auf bem Meere, mehrere Meilen vom Lande, zu einer Beit ba er Bruteflecen hatte, alfo in der Brutezeit, gefchoffen habe. Diefer Bruteflecen find 2, einer an jeder Seite bes Bauches. Muf dem Gudlande bagegen brutet er an 4 mir bekannten Stellen: auf einen Candinfelden in dem Rlugden Dlvifa; auf Sandebene in Rangaavalle : Spefel, ben Deftmanbern gerade gegen uber, & Meile vom Meere; auf ben Gandebenen Brabemarfr: und Cfaberas Sandur in Staptafells: Spefel. Bier fammelt fich in Colonien und verrichtet bas Bruten in Gefellschaft. Im Unfange bes Uprile fangt er an aus bem Meere ju fommen und uber bas Land nach ben Brus teptagen ju fliegen; mitten im Dai legt er feine Gier, nie mehr als 2, in ben blogen Sand, bie an Große und Geftalt zwifden benen bes Lar, marinus und ber Leftr. pomarina fteben, bid, abgerundet, gig Boll lang, oliven. braun ober glivengran find, und, befonders am biden Enbe, braune Fleden haben. Die Gier variiren fo, baf

ich in einem Refte 2 bellgrune ungeflecte Gier gefunben habe. Im Unfange bes Julius find die Jungen flein, mitten im Julius mit grauem Klaum befest, gegen Ende bes Augusts fo groß und fo befiedert, ale die Alten. Rurg barnach verschwinden fie alle von ben Bruteplagen, entfernen fich von ben Ruften und halten fich ben Binter uber auf bem offenen Meere auf, wo die Rifcher fie feben und diefen gefragigen und gahmen Bogel guweilen an dem Ungelhafen fangen. - Mitten im Julius 1821 fam ich zu bem zweiten von ben oben genannten Brutes plagen, wo eine Colonie, bon ungefahr 100 Paar, halb ermachsene, flaumige Jungen hatte. Je naber ich ben fich zwischen den Sugelchen verftedenben Jungen fam, besto heftiger fieten bie Alten mich an. Gie flieffen Schlag auf Schlag aus ber Luft herab auf meinen Ropf, indem fie ein tiefes boo ausflieffen; mein Sund, ben fie noch heftiger mit bem farten Schnabel fchlugen, war gleich verzagt. Ich fenne feinen Bogel, ber feine Brut fuhner vertheidigt, als biefer; benn F. albicilla und F. islandicus greifen eigentlich nicht an. Auf biefem intereffanten Plage ichog ich fo viele L. catarractes. als ich wollte, unter anbern ein Mannchen, bas eben im Begriff mar, ein ganges verschlungenes Junges von Proc. glacialis vor feinen Jungen aufzumurgen, bas es ben Meltern auf bem 2 Meilen entfernten Bogelberge auf ben Westmandern geraubt hatte, von wo biefer Rauber taglich Beute fur feine Jungen von der Brut ber Berge vogel holte. 3ch habe ihn oft in ben Felfen ber phleamatifchen U. troile ihr Junges megschnappen feben, bas fich im Schnabel bes Raubers frummte, mabrend bie Alte ihn eine kurze Strecke schreiend verfolgte. Wenn der Rauber in Sicherheit ist, so sehr er sich mit seiner Beute aufs Wasser, tödtet und verschlingt sie, und fliegt so damit zu seinen fernen Jungen. Er geht besser und läuft schneller, als seine Gattungsverwandten, ungefähr wie die Meven, und ist, wie diese, sehr dafür, bis an die Schiene im Wasser zu stehen; auch fliegt er schneller und nicht so hüpfend, als die beiden Folgenden. Er verfolgt, doch nur selten, Sula und die großen Larus, um sie zu zwingen, das von sich zu geben, was sie für ihre Jungen in der Speiseröhre verwahren. Ebenfalls folgt er ben Fischerbooten, vorzüglich benen, die den isländischen Squalus carcharias sangen, ganze Meilen, um das, was aus diesen ins Meer geworfen wird, aufzuschnappen; daher sein letzer isländischer Name. Er hat keine Wintertracht.

2. L. pomarina (Temm.), ist. Rjói.

Selten. Auf dem Nordlande schoß ich ihn nur ein einziges Mal, und zwar bei Myvatn; auf dem Sud- tande fand ich im Junius 1821, auf einer Wiese bei Dresbatke, ein Paar bei seinem Neste. Der Eier waren 2, nicht langer als die der L. parasitica, aber viel dicker, an Größe und Farbe benen des Num. phæopus sehr ahnstich, nur nicht so zugespiet. Auf Widde wird zuweilen eine einzelne nebst der Nachsolgenden in den Schlingen gesangen, die man ihnen legt, wenn sie die Eier der A. mollissima aussaufen wollen. Ihre Stimme ist ein wew. we wo, dem Riaffen eines Hundes nicht ungleich.

Sie hat 2 Brutefleden an benfeiben Stellen, als ihre Battungeverwandten.

3. L. parasitica (Temm.), ist. Rjoi.

Baufig in Island und durchaus einerlei mit ber normegischen. Man findet einige mit braunem, einige mit weißem, Unterleibe, welches weber Rennzeichen bes Alters noch bes Befchlechts, fonbern eine regellofe Barietat, wie bei Canis lagopus unter ben Caugthieren, ift. Ich habe zwei unten Braune und zwei unten Beiffe, und ebenfalls eine von jeder Gorte, bei dem Rafte ges funden, und bei der Berlegung fand ich, daß die unten Braunen Mannchen, und die unten Beiffen Beibchen waren, und umgekehrt. Gine Barietat von L. parafitica nach bem Ulter, beren wichtigfte Diagnofis bie unges wohnlich langen mittelften Steuerfebern waren, welche beinahe bie bes alten Mannchens von A. glacialis an Pange übertrafen, erhielt ich ben 17ten Junius 1810 bei Movatn. Ich fandte biefen Bogel an bas tonialide zoologische Mufaum in Ropenhagen, wo ich ihn bei meiner Ruckunft unter bem Namen L. Buffoni aufgestellt fand. Ich will nichts bagegen einwenden, bag es viels leicht eine L. Buffoni als eigene Urt geben fann; aber in Island ift fie nicht vorhanden. Jener Bogel war ein altes Mannchen von L. paralitica, mit einer andern L. parafitica gepaart, bas ich bei feinem Defte mit eie nem Stocke tobtete, ale es auf meinen Ropf berab flieg. um bie Gier zu vertheidigen.

L. paralitica kommt ungefahr den 25sten April in Island an. Gegen Ende des Mai's paart sie sich. Sie brutet nicht, wie L. catarractes, in Colonien, sons

Im Junius finbet man ihre, nie mehr bern einfam. als 2, Gier, etwas jugefpist, 3 Boll lang, olivengrau mit vielen braunen Gleden, vorzüglich am biden Ende. Gie liegen in einem Grasbugelchen, ohne Unterlage, meiftens wo ber Bruteplas ein menig von bem auf Biefen, Baffer ber Wiefe umfloffen ift, fomohl in ben Thalern als auf ben niedrigern Bergebenen. Bei Mpvatn, que mal bei bem Saufe Studrftabr, waren bie, welche nicht bruteten, in große Saufen versammelt, mo fie auf ben Wiefen und Felbern, wie C. monedula, Nahrung fuch: ten, vermuthlich Diptera und Lumbrici. Dann und wann erhoben einzelne fich aus bem Saufen in bie Luft, um eine vorbeifliegende Sterna zu verfolgen. Mitten im August find die Meltern noch in Gefellschaft mit den er= machfenen befieberten Jungen (L. crepidata). Ich habe bas Mannchen bei feinen Jungen deschoffen, inbem es Clupea Sprattus vor biefen aus ber Speiferohre aufmurgte. Gie vertheibigt tapfer bas Deft, wenn man bie Gier nehmen will, und giebt ihre Bartlichfeit fur bie Jungen burch munderliche Geberben zu erkennen; fie wirft fich namlich auf die Erbe, und ichleppt den Bauch lange berfelben mit aufgeschwellten Federn, herabhangenden Flugeln und leifein Pfeifen. Gie hat 2 Brutefleden an berfelben Stelle als Die Borbergebenden. Dbgleich fie fonft langfam und hupfend fliegt, fo verfolgt fie boch Sterna hirundo, die fleinern Meven und Enten mit ber großten Schnelligkeit, wenn fie ihnen Die gemachte Beute abjagen will, welche fie mit einer Rertigfeit ohne Gleichen in ber Luft erschnappt, ebe fie ben Wafferfpiegel erreicht. Die Gier anberer Bogel, vorauglich der Enten, fauft fie aus, ohne fie, wie Corv. corax,

L. glaucus ober L. marinus, fortzutragen. Ihre traurige Stimme fis aum hat ihr ihren islanbischen Namen ges geben. Mitten im September verläßt fie Island.

Genus 43. Procellaria (Linn.).

Uneingefchranft monogam. Mannchen und Weibs then bruten und futtern die Jungen auf, bis biefe bie Bruteplage fliegend verlaffen. Gie murgen bie Nahrung aus der Speiferohre (@fophagus) in den Rachen der Jungen auf, wie bie Tauben. Gie find phlegmatisch, und vertheidigen die Jungen nicht, wie die 3 vorhergebenden Gattungen. Die Bruteplate find Felfen an bem offenen Meere. Gie bauen fein Meft; haben Brutefleden. Das Tauchsupplement ift hier verschwunden, nur ein ichmaches Rudiment ift ihnen geblieben, nach welchem fie fliegenb einen Bogen gegen den Bafferfpiegel berab machen, um bie auf biefer ichwimmende Rahrung zu erhafchen; baber find fie febr gefragig. Wahre Meerbewehner. ruben auf ber Spur felbft, geben aber fchlecht; ihrem hurtigen Sluge folgen fie bem Sange ber Wellen.

z. Pr. glacialis (Linn.), ist. Silángr, Sill.

Saufig auf dem offenen Meere, bas sie vorzüglich liebt. Auf der Fahrt nach und von Island fieht man fie sublich von den hetlanbischen Inseln nicht, aber je nördlicher gegen Island, je häufiger. Sie geht nie in eine Bucht in Island, um zu bruten, sondern besucht nur die Felfen an bem offenen Deere, ober, Sula alba, bie um Island liegenden Infeln Scheren. Shre mertwurdigften Bruteplage find : gegen" Norden Grimsbes Bogelberg, gegen Beffen Lautra : bjerg, gegen Guben Safnarbjerg und Rrnfevits Bogelberg, porzuglich aber bie Westmanber, wo fie von allen bort in den Felfen brutenden Bogeln die haufigfte Ihre Ungahl auf Diefen Infeln fann einigermaßen barnach berechnet werben, daß bie Ginwohner jahrlich we= nigftens 20,000 Jungen von biefem Bogel ausnehmen; ba jedes Paar nie mehr als 1 Ei hat, fo bruten wenigs ftens 40,000 Individuen da, welche Ungahl jahrlich zunimmt, ba viele Junge nicht erreicht werden, wo die Ratur ber Felfen diefes nicht erlaubt, obgleich die Ginmohner, hier wie bei andern Wogelbergen in Island, fich mit um ben Leib gebunbenen Gurten an den feilen Kelfenwanden berab laffen, wenn fie Bogel auf bem Refte, Junge ober Gier gur Speise ausnehmen wollen. - Mitten im Marg nabert Pr. glacialis fich ben Bruteplagen, legt fruh Gier, im Unfange bes Mai's, ja auf ben Weftmanbern im Sabre 1821 fogar ichon in der Mitte des Aprile. Das Gi, ftets nurt, ift groß, gut fo groß als bas ber Sula alba, 32 304 lang, abgerundet und rein weiß. Gie legt es auf die nadten Abfage ber Felfen, oder in eine fleine Erdgrube oben auf den Felfeninselchen. Go wie ber Zeugungstrieb Die meiften in ben Felfen brutenben Bogel fo jahm macht, bag man fie mit Behendigkeit auf bem Refte nehmen kann, fo wird biefer auch fo gabin, daß ich ihn oft lange mit Erdflogen warf, um ihn vom Gi gut jagen, ohne baß Diefes mir moglich war. Micht eber als in ben eiften Las

gen bes Julius friecht bas Junge aus bem Gi. Gegen Ende bes Julius ift es halb ermachfen und mit langem graublauen Rlaum befleibet. Schon bann fpeiet es, eben fo gut als die Alten, feine thranige Reuchtigkeit, zuweis len mehr als t Elle weit, gegen ben aus, ber es nehmen will, indem es diefe Reuchtigkeit mit Bewegungen, als wolle es fich erbrechen, aus dem untern Theile bes Schlundes hervorzwingt; auch wird biefer Borrath nicht fo leicht erichonft. Gegen Ende bes Mugufts find fie fluck, ausferordentlich fett, und riechen fehr ubel. Die Ginwohner ber Beftmander gieben bann auf ben Felfeninfelden umber, tobten fie gu Taufenden und falgen fie gum Mintervorrath ein. Bu bieler Beit war ich im Sabre 1821 auf biefen Infein. Mitten im September verlaffen Bunge und Alte die Bruteplage, gieben auf bas offene Meer um Island, too fie ben Winter gubringen, fo bag feine gu biefer Beit gefeben werden; nur einzelne nabern fich zuweilen ben Retfen, wo fie bruteten, ober treiben im Sturme todt ans land. Gie ift bei Tage am meiften in Bewegung, ichwimmt und babet fich oft in ben reisfenbffen Stromen, fliegt fchnell und anhaltend, ift febr gefrafig und verzehrt nicht allein Sifche, Medula und anbere Seethiere, fonbern auch bas an ben Klippen mache fende Loffelfraut. Sch fenne keinen Bogel auffer biefen, ber bie gu ber Samilie Medula gehorenten Schleimthiere gnrubrt. Ihre Stimme ift giemlich leife; gumeilen ein beinahe gadernbes ga-ga-ga-gert, guweilen ein giema lich gorniges farm. Das Gleifch ber Alten ift moble fcmedend, mahrend fie am Refte Loffelfraut freffen. hat nur einen Brutefleck mitten unter bem Baudie. Das Tauchsupplement ift bei ihr gleichsam ausgeftorben, und fie macht baburch ben Uebergang ju ber einfachen Schwimmfabigfeit. Reine Mintertracht.

2. Pr. pelagica (Linn.), isl. - -

Brutet nicht in Seland, fommt aber, zumal wenn man im Epatjahre von Jeland nach Danmark fegelt, auf bem Meere um bie Karber und Setland gum Bot. Borguglich im Sturme und bei ftarfem Mogenfchlage fammeln biefe fleinen Meerbewohner fich bei ben Schiffen und folgen ihnen viele Meilen weit, inbem fie Die von ihnen aufgepflugten fleinen Mollusca in ber Schiffespur auffammeln. Im Kluge, theils auch an Große, Sabitus und Farbe icheinen fie Hir, urbica am meiften abnlich, wenn fie nabe binter ben Schiffen fliegen. Cie benuben bas Daffer Clement auf eine gang eigene Beife; benn ich habe fie nie fcmimmen feben, fonbern fie laffen, wenn fie langs ber Klache bes Daffers fliegen, Die Fuße fenkrecht auf ben Bafferspiegel nieder, laufen mit ftill gehaltenen ausgespannten Glugeln eine fleine Strede uber bas Waffer bin, und fliegen bann wieber; wenn fie fteben bleiben wollen, um Meergras, ober mas fonst auf dem Baffer schwimmt, und ihre Rahrung ent= halten fonnte, zu unterfuchen, fo fegen fie bie Sufe nicht burch bas Baffer, fondern auf Die Bafferflache, fteben fo mit trippelnden Rugen und ftill gehaltenen Glus geln barauf, bis fie wieber anfangen ju fliegen. find bei Tage wie bei Racht in Bewegung. Man fieht fie in der Rordfee vom 59° n. B.; fudlicher bemerkt man fie ba felten.

S, 7 S, 5 von unten: Novembers l. Octobers.

= 43 = 2 = oben: ichwarze l. braune.

= 56 = 14 = = ben l. bem.

ben I. benn. 7 95 8 6 8 8 8

Syftematifches Bergeichniß.

- I. Falco.
 - 1. F. albicilla.
 - 2. F. islandicus.
 - 3. F. lanarius.
 - 4. F. cælius.
- 2. Strix.
 - I. St. nyctea.
- 3. Corvus.
 - I. C. corax.
 - 2. C. cornix.
 - 3. C. corone.
- 4. Tetrao.
 - I. T. Islandorum,
- 5. Loxia.
 - I. L. ferinus.
- 6. Emberiza.
 - I. E. calcarata.
 - 2. E. nivalis.
- 7. Fringilla.
 - I. F. linaria.
- 8. Turdus.
 - I. T. iliacus.
- 9. Motacilla.
 - r. M. alba.
- 10. Saxicola.
 - I. S. cenanthe.
- 11. Sylvia.
 - I. S. troglodytes.
- 12. Anthus.
 - I. A. pratenfis.

- 13. Hirundo.
 - I. H. ruftica.
 - 2. H. urbica.
- 14. Hæmatopus,
 - I. H. oftralegus.
- 15. Charadrius.
 - I. Ch. hiaticula.
 - 2. Ch. pluvialis.
- 16. Calidris.
 - I. C. arenaria,
- 17. Ardea.
 - I. A. cinerea.
- 18. Numenius.
 - I. N. arquata.
 - 2. N. phæopus.
- 19. Limola.
 - 1. L. melanura
- 20. Totanus.
 - r. T. calidris.
 - 21. Vanellus.
 - I. V. cristatus.
 - 22. Strepfilas.
 - I. S. collaris.
 - 23, Tringa.
 - I. T. cinerca,
 - 2. T. maritima.
 - 3. T. alpina.
 - 4. T. pugnax.
 - 24. Scolopax.
 - 1. S. gallinago.
 - 25. Rallus.
 - I. R. aquaticus.

26. Phalaropus.

I. P. cinereus,

2. P. platyrhineus.

27. Uria.

I. U. grylle.

2. U. Brünnichii,

3. U. troile,

4. U. alle.

38. Alca.

I. A. torda.

2. A. impennis.

29. Mormon.

I. M. fratercula,

30. Carbo.

I. C. cormoranus.

2. C. graculus.

31. Puffinus.

I. P. arcticus.

2. P. major.

32. Colymbus.

1. C. glacialis.

2. C. rufogularis.

33. Podiceps.

I. P. cornutus.

2. P. auritus.

34. Fulica.

1. F. atra.

35. Mergus.

I. M. merganfer.

2. M. ferrator.

36. Anas.

1. A. nigra.

2. A. fpectabilis.

3. A. mollissima.

4. A. glacialis.

5. A. clangula.

6. A. marila.

7. A. leucophtalmos.

8. A. histrionica.

9. A. Strepera.

II. A. bofcas.

12. A. penelope.

13. A. crecca.

I. A. fegetum.

2. A. albifrons.

3. A. torquatus.

4. A. leucopsis.

38. Cygnus.

I. C. musicus,

39. Sula.

I. S. alba.

40. Sterna.

1. St. hirundo.

41. Larus.

I. L. tridactylus.

2. L. leucopterus,

3. L. glaucus.

4. L. marinus;

42. Lestris.

I. L. catarractes.

2. L. pomarina.

3. L. parafitica.

43. Procellaria.

35046

I. P. glacialis.

2. P. pelagica,

agn
ach Na
ste bei
be sinb
hiren
n sir
mm
r å n

luas :

Diag im Flou erst mit zum Weste im Veste in her u Sie brin men, ben

Ulia.



latatores.

Schwimm-Jahigkeit.

einfach.

Diagn. Sie konnen auf ber Masserstäche fcwimmen, vermogen aber nicht, ihren Beib unter biefe zu fenten. — Sie leben in ber un ein gefora n tern Monogamie.

zusammengesegt

mit bem Dermogen, fich unter bas Wasser zu senken.

Phalaropus.

Cauch Sabinteit.

Diagn. Gie konnen figend auf ber Bas-

Tauch Supplement.

Diagn. Sie konnen figend auf ber Bafferstäde ihren Leibnicht unter biefe fenten, sondern nur, wenn fie fich aus der Luft berad fale ent laffen. Durch Procellaria machen fieden liebergang zu ber einstaden Schwimmfahigkeit. Sie leben in der unein ges for an tren Monogamie. Sie bringen, Sterna ausgenommen, den Aunden Rutter im Glophagus.

Sula. Sterns, Larus, Leffris. Procellaria.

requiair.

. Diagn Gie tauchen in ber Regel, entweber allein nach Rahrung, ober auch jus

subsidiair.

Die gn. Sie tauchen in der Regel nicht; nie nach Kadrung; auch nicht in Gesabt, ausset werdt in Gesabt, ausset wenn sie der Fährlicht zu liegen augenblicklich berauft sind. — Sie haben das Nubiment der reaufairen Zauchfähigseit. — Durch Cygnus nachen sie den Utbergang zu der einsachen Eckwimmschiefeit. — Sie teben in der einsachen geforfant ein men den gehor ant ten Wonogamie.

Anas 2fe Familie, Anter, Cygnus,

unbedingt.

Diagn. Gie tauden nad. Rahrung, tauden in Befahr.

bedingt.

Diagn. Sietauchen nach Nahrung, flicger in Gefahr; fic tauchen in tiefer nur, wenn fie ber gahigkeit zu fliegen beraubt find. — Sie le ben in ber einig eich runtt en Monogamie.

Mergus, Anas Ifte Familie,

eingeschrantt.

Diagn. Sie tauchen bloß im Keberkleibe, im Klaumkleibe vermögen sie es nicht, da sie erst mit ben echastenen Feben in Werkältnis zum Wassen geset voorben fie im Restevon den Aleitern ernährt. Sie leben in der uneing eldyr änklen Wongamies. Sie bringen, Carbo und Pussens ausgenomsmen, den Jungen Futter im Sonadel.

Uria, Alca, Mormon, Carbo, Puffinus,

uneingeschränkt.

Diagn. Sie tauchen nicht allein im Federkleibe, sondern auch im Flaumkleibe, ba fie gleich nach der Ausbrütung in Werbaltnig zum Waffer gefest werben. — Sie leben in der mittleren Monogamie.

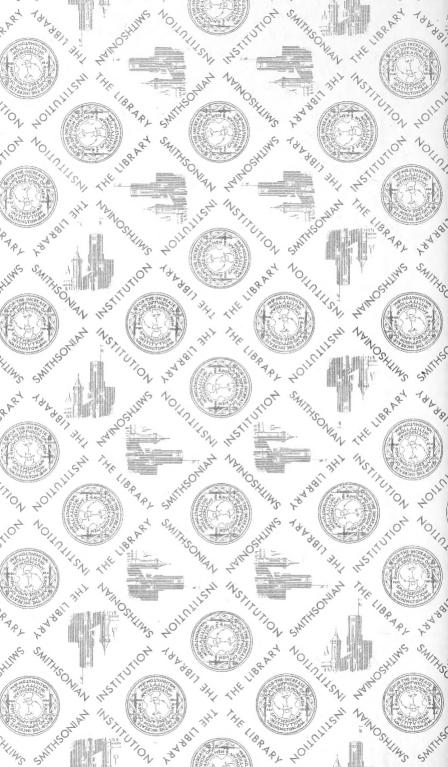
Colymbus, Podiceps, Fulica,

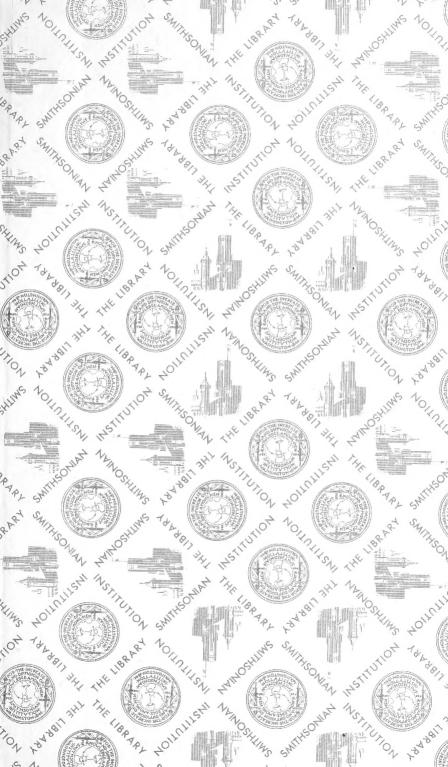












SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 00703 0547